



La Référence pour la Formation et le Conseil Informatique

CATALOGUE DE FORMATION



18
ANNEES
D'EXPERIENCE

2 600
FORMATIONS

3
DÉPARTEMENTS
CONSEIL

15 000
PARTICIPANTS
DÉJÀ FORMÉS

600
RÉFÉRENCES AU MAROC
ET DANS LE MONDE

18 ans | Edito

De Développement
des Compétences et
des Performances

Implanté à Casablanca, le Cabinet Européen de Formation Professionnelle et de Conseil **INNOV SYSTEMS**, groupe Innov Maroc, est un acteur engagé du monde du travail et des entreprises au Maroc et pour toute l'Afrique Francophone.

Depuis plus de 15 ans, le cabinet développe des solutions à forte valeur ajoutée pour développer les compétences des collaborateurs des entreprises et pour stimuler leurs projets de croissance et d'amélioration continue.

Avec 2 600 Formations en Informatique disponibles sur 12 Domaines de Formation et 3 Départements de Conseil, le cabinet répond parfaitement aux besoins de formation et de conseil des Administrations, PME et Grands Groupes qui font face à des défis de plus en plus complexes. Dans un monde connecté, globalisé, accéléré, les entreprises et administrations publiques doivent aujourd'hui se différencier et se doter de l'agilité nécessaire pour faire de leurs ressources un levier de performance et de leurs process des gisements de croissance.

Pour remédier à cela, le cabinet **INNOV SYSTEMS** se caractérise par :

- une approche sur mesure et une expertise incontestée dans le domaine du Conseil et de l'Accompagnement avec 3 Départements de Conseil
- une offre de formations en informatique la plus étoffée du marché africain avec plus de 2 600 Formations professionnelles réparties sur 12 Domaines de Formation (Big Data, Développement Logiciel-Devops, Gestion de Projet-MOA, Management des SI, Messagerie-Collaboratif, Réseaux-Télécoms, Robotique-IOT-Internet Objet, Sécurité Informatique, Tests Logiciels & Applications, Virtualisation-Cloud, Windows-Linux-Unix-Mac-IBM)
- une confiance forte de nos clients aussi bien au Maroc, France, Belgique, Suisse ainsi que sur toute l'Afrique francophone (600 Références Clients sur 20 pays)

Nos interventions Formation/Conseil/Accompagnement avec une mobilité nationale et internationale procurent dès le départ une valeur ajoutée différenciatrice, inscrivant les projets de nos clients dans une démarche unique de progrès : l'image positive de votre entreprise est renforcée en interne et en externe.

Aux uns et aux autres, nous nous sommes donnés pour vocation de vous aider à gagner le pari de l'avenir !



Pierre Yves HUCHANT

Directeur Général INNOV SYSTEMS
(Groupe Innov Maroc)

SOMMAIRE GENERAL

Innov Systems en 10 Points	08	Convention Grands Comptes	11
Index des Formations par Domaine.....	09	Références	12
Notre Approche de la Formation	10	Contact	14

BIG DATA, SGBD, IA, BI, SAP

15

Big Data : fondamentaux et architecture	16
Big Data : développement, langages et NoSQL	16
Big Data : techniques d'analyse, analyse données, datavisualisation	19
Bases de Données Mysql et Postgresql	20
Filemaker, Sybase, Maria Db, Ingres, Pentaho	20
SQL Server 2019/2017/2016/2014/2012	21
Oracle : prise en main, administration, database, développeurs	23
Oracle 18c/12c/11G/10G	24
Oracle Discoverer, Data Integrator, Forms/Reports	25
Oracle : Rman, Cloud, RAC et Data Guard	25
Intelligence Artificielle, Data Science et Data Engineering	26
Machine Learning, Data Mining et Deep Learning	27
Business Intelligence et Outils Décisionnels	27
Reporting BI : Crystal Reports, Jasper Reports, Myreport, Pentaho	29
SAP : Introduction, SAP ERP Finance et Operations/Enterprise Management, SAP Technology	29
SAP Business Objects	31

DEVELOPPEMENT ET DEVOPS

32

Programmation	33
Développement d'Applications	37
Développement Web, Web Services et Applications Web	39
Développement Mobile	41
Devops et Gestion de la Production	42

GESTION DE PROJET ET MOA

43

Gestion de Projet et MOA	44
Gestion de Projet Informatique	44
Planification et Direction de Projets, Multiprojets	45
Outils de Gestion de Projets	45
Référentiels en Gestion de Projet : PMO/PMI/PMP, CAPM, Prince 2, MSP, P30	46
Méthodes Agile, Transformation Agile et Agilité à l'Echelle	47
Scrum, Product Owner et ISTQB	48
MOA, Expression des Besoins et Ingénierie des Exigences	49
BPM et Microfocus	49
Business Analysis, Tests Et Recettes, Automatisation des Tests et Outils de Tests	50

MANAGEMENT DES SI

52

Technologies Informatiques et Transformation Digitale	53
Management SI, Stratégie SI, Architecture et Urbanisation SI	54
Management des Risques SI, Cybersécurité et Aspects Juridiques SI	56
Méthodes, Normes et Référentiels	57

MESSAGERIE ET COLLABORATIF

Cycles Métiers Messagerie et Collaboratif	60
Messagerie: Exchange, Lotus Domino, Postfix	60
Outils Collaboratifs	61
WordPress, Joomla, Drupal et Alfresco	63
Power Apps et Microsoft Forms	63
Dynamics CRM et Dynamics 365	63

RESEAUX ET TELECOMS

Cycles Métiers Réseaux Informatiques	65
Fondamentaux Réseaux Informatiques, Configuration et Sécurité du Wifi	65
Architecture des Réseaux Informatiques et Gestion d'Identité	65
Audit du Réseau, Supervision des Réseaux (Nagios, Shinken, Zabbix) et Sécurité du Réseau	66
Data Centers, Data Core, Nutanix	66
Cisco	67
Huawei, Juniper, F5, Vmware Nsx	70
Citrix	71
Infoblox, Aruba, Netapp, BMC	72
Fondamentaux Télécoms et Voix Sur IP	73
Fibre Optique	73
IOS Développement Natif, Android et Windows Phone	74
Développement Mobile et Mobilité	74

ROBOTIQUE, IOT ET SYSTEMES EMBARQUES

Robotique	76
IOT : Internet des Objets	76
Systèmes Embarqués	77

Cycles Métiers Sécurité Informatique	79
Fondamentaux Sécurité Informatique et Sécurité du SI	79
Analyse des Risques, Audit de Sécurité et Tests Intrusion/Hacking	80
Sécurité Organisationnelle, Sécurité Technique et Vidéosurveillance	81
ISO 22301, ISO 27000 à 27005, ISO 27032 à 27035, ISO 27701, ISO 37000 à 37001	82
Sécurité des Systèmes, Sécurité des Serveurs et des Applications	83
Pentest et Ethical Hacking	84
SIEM, SOC, Logpoint et Log	84
Surveillance Réseaux, VPN, Cloud, Protection Données des Cartes Bancaires	85
Sécurité Mobile et Sécurité Wifi/Lot/Malware	85
Cisco, McAfee, Kaspersky, Sophos	86
Trend Micro, Palo Alto Networks, Fortinet	87
Stormshield, Veritas, Symantec, Check Point, IBM	88
Analyse Après Incident: analyse forensique, investigation numérique et plan de continuité	89

Conception Site Web, Rédaction Web et WordPress	91
Administration Site Web, Serveurs Web et Serveurs de Messagerie	92
Référencement Site Web	92
PHP, Symfony, Zend et Laravel	93
.Net et Java	93
HTML, CSS, Dreamweaver et XML	94
Javascript	94
Serveurs d'Applications et Conteneurisation des Applications	95
Frameworks Angular, React JS, Bootstrap, Vue, JQuery	95
Frameworks Ember, Backbone, Node, Ionic, Typescript, EcmaScript, Polymer	96
Web Services et Architecture de Services	96
Conception et Développement Web Pour Mobiles	97
CRM : Microsoft Dynamics 365, Power Platform, Power Apps, Salesforce	97
E-Commerce et CMS	98

TESTS LOGICIELS ET APPLICATIONS

Ingénierie des Exigences et Méthodes Agile	100
Méthodologie des Tests et Automatisation des Tests	100
Outils de Tests	101
Référentiels ISTQB, TMMI, ISO	103

VIRTUALISATION, STOCKAGE, CLOUD

Fondamentaux Virtualisation et Virtualisation sous Windows/Linux	105
Vmware : Vmware, Vmware Vcenter, Vmware Vsphere et Vmware Virtual San	105
Vmware Nsx, Vmware Horizon et Autres Produits Vmware	106
Datacore, Data Center et Veeam	106
Citrix App Layering, Provisioning, Sd-Wan, Endpoint, Virtual Apps et Desktops	107
Citrix Xenapp, Citrix Xen Desktop, Citrix Xenserver, Citrix Adc	107
Cycles Cloud Computing et Préparation aux Certifications	108
Cloud Computing : technologie, budgétisation et sécurité	108
Infrastructures Cloud : Dell Emc, Net App Snowflake Rubrik	109
Cloud Entreprise	110
Cloud Public : Microsoft Azure, Amazon Web Services, Google Cloud	110
Cloud Privé : Open Stack, Vmware Vcloud Director/Vrealize/Workspace One/Airwatch	112
Cloud Hybride et Microsoft 365	113
Docker, Kubernetes et Openshift	113
Puppet, Chef, Ansible, Powershell et Terraform	114
Devops, Devsecops et Intégration Continue	115

Cycles Métiers	117
Fondamentaux Infrastructure et Services Windows Server	117
Windows Server 2019/2016/2012	117
Windows 10	119
Microsoft System Center et Virtualisation Microsoft	119
Scripting Powershell, Veeam, Support Technique	120
Linux Administration, Ubuntu, Linux Développement et Scripts	121
Red Hat Linux	122
Linux Réseaux, Gestion d'Infrastructures, Virtualisation, Conteneurs	123
Unix Fondamentaux et Unix Administration/Utilisateur	124
Scripts d'Administration, Développement Unix	125
Gestion d'Infrastructure, Supervision et HP-UX	125
Serveurs Web, Serveurs d'Applications et Packaging d'Applications	126
Mac OS : prise en main et administration	126
IBM AIX, Power Systems, Spectrum Scale, Elastic Storage Server	127
IBM DB2, Control Desk, CICS	128
Cognos et BPM (Business Process Manager)	129
Lotus Domino et FileNet Content Manager	130
IBM I, IBM InfoSphere, IBM BigInsights, IBM Guardium	130
IBM PowerHA, IBM Rational, IBM Security, IBM Qradar, IBM Access Manager	131
SPSS Analyse Décisionnelle, IBM Watson, IBM Explorer, IBM Bluemix	132
IBM SAN, IBM Storwize V7000, IBM System Storage DS 8000	132
IBM System Z et IBM Tivoli	133
IBM WebSphere et IBM MQ	134

INNOV SYSTEMS EN 10 POINTS

- 1 Cabinet Européen de Formation, de Conseil et Coaching intervenant sur 20 pays (Maroc, Mauritanie, Mali, Sénégal, Côte d'Ivoire, Togo, Cameroun, Gabon, Congo, République Démocratique du Congo, Bénin, Burkina Faso, Madagascar, Cap Vert, Mali, Niger, Guinée, Belgique, Suisse et France)
- 2 Formateurs et Consultants experts dans leur domaine, pédagogues et qualifiés en tant que Formateur, Consultant Expert ou Formateur de Formateurs
- 3 2 600 Thématiques de Formations sur 12 Domaines de Formation et 5 Départements de Conseil à votre disposition
- 4 180 séminaires de formation organisés chaque année
- 5 Méthodes Pédagogiques Innovantes : interrogative, active, interactive et simulation sous forme de "serious games"
- 6 15 000 cadres et employés déjà formés sur le Maroc, l'Afrique Francophone et France, Suisse et Belgique
- 7 40 actions Conseil, Ingénierie de Formation, Accompagnement et Assistance Technique réalisées chaque année
- 8 Plus de 600 clients fidèles depuis 2007 sur le Maroc, l'Afrique Francophone et France, Suisse et Belgique
- 9 Un Taux de Satisfaction des Participants et des Directions d'Entreprises dépassant les 90 % annuels chaque année
- 10 1 cellule de Veille active pour réaliser la mise à Jour 2 fois par an des besoins de formations et de conseil en adéquation avec les besoins du marché

INDEX DES FORMATIONS PAR DOMAINE

**BUREAUTIQUE
ET PAO / CAO**



**BASES DE DONNÉES
ET BIG DATA**



**MANAGEMENT
DES SI**



**GESTION DE PROJET
ET MOA**



**BI
ET CLOUD**



**DEVELOPPEMENT
LOGICIEL**



**TECHNOLOGIES
WEB**



**SYSTÈMES
D'EXPLOITATION**



**APPLICATIONS
MICROSOFT ET IBM**



**RÉSEAUX
VIRTUALISATION**



**MESSAGERIE
SERVEURS**



**SAP
ET CRM**



NOTRE APPROCHE DE LA FORMATION

Etape 1

CONCEPTION DES MODULES DE FORMATION

- Validation des objectifs opérationnels
- Elaboration et validation des objectifs pédagogiques
- Elaboration et validation du synopsis de formation
- Conception des contenus, outils et supports de formation

Etape 2

ANIMATION DES FORMATIONS

- Méthodes Expositives
- Méthodes Démonstratives
- Méthodes Interrogatives
- Méthodes Actives

Etape 3

EVALUATION DES ACTIONS DE FORMATION

- Evaluation de satisfaction ou évaluation « à chaud »
- Evaluation des acquis en situation de travail ou évaluation « à froid »
- Entretiens personnalisés avec les participants
- Exploitation de questionnaires post-formation

DEMANDE DE CONVENTION GRANDS COMPTES

A COMMUNIQUER :

- soit par courrier : INNOV MAROC 39 rue Vouziers, Bvd Emile Zola, Casablanca
- soit par email : convention@innov-maroc.com

VOS AVANTAGES

- Jusqu'à 30 % de réduction sur le tarif normal
- Un responsable du cabinet dédié à votre entreprise

ENTREPRISE OU ORGANISME :

Entreprise ou Organisme : Année de Création : Effectif :

Adresse : Code Postal : Ville :

Nom Responsable RH : Tel Responsable RH : Email Responsable RH :

Nom Responsable Financier : Tel Responsable Financier : Email Responsable Financier :

OUI, je veux recevoir une Convention Grands Comptes afin de faire bénéficier à mon entreprise
jusqu'à 30 % de réduction pour mon Plan de Formation

Pour bénéficier de la Convention Grands Comptes, je m'engage à commander sur l'année :

- ☐ Un minimum de 5 Formations Intra (j'obtiens ainsi une réduction de 10% pour toutes les formations)
- ☐ Un minimum de 10 Formations Intra (j'obtiens ainsi une réduction de 20% pour toutes les formations)
- ☐ Un minimum de 20 Formations Intra (j'obtiens ainsi une réduction de 30% pour toutes les formations)

SIGNATURE & CACHET DE L'ENTREPRISE

Document à imprimer et retourner cacheté et signé :

- soit par courrier
- soit par email : convention@innov-maroc.com



QUELQUES REFERENCES

ADMINISTRATIONS ET OFFICES NATIONAUX



ASSURANCES ET CREDIT BANCAIRE



AUTOMOBILE



BANQUES ET GROUPES D'INVESTISSEMENT



ENERGIE



IMMOBILIER



QUELQUES REFERENCES

INDUSTRIE



INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATION



GRANDE CONSOMMATION



LABORATOIRES PHARMACEUTIQUES



SERVICES



TRANSPORT ET LOGISTIQUE



RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTIONS :



+212 (0) 522 247 210



contact@innov-systems.com

CONTACT

14

CONTACT

Innov Systems

(Groupe INNOV MAROC)



Tél : +212 (0) 522 247 210



Fax : +212 (0) 522 247 212



Email : contact@innov-systems.com



www.innov-systems.com



39 rue Vouziers, Angle Bd Emile Zola - Casablanca



BIG DATA, SGBD, IA, BI, SAP

15

BIG DATA, SGBD, IA, BI, SAP

BIG DATA : fondamentaux et architecture

BIG DATA - FONDAMENTAUX ET ARCHITECTURE

BigData : enjeux et perspectives (3 jours)	BigData : méthodes statistiques pour données massives (4 jours)
BigData : concevoir et piloter un projet (3 jours)	BigData : gestion des référentiels de données (4 jours)
BigData : état de l'art (3 jours)	BigData : qualité des données (3 jours)
Big Data : synthèse technique (3 jours)	BigData : sécurité des données (3 jours)
Big Data, Data Science, Machine Learning : impact en entreprise (3 jours)	BigData : mise en œuvre (5 jours)
Big Data & Stratégie Marketing : usages & exécution (4 jours)	Cycle Mettre en Œuvre les Architectures Big Data (10 jours)
BigData et les Objets Connectés (4 jours)	BigData : architecture et infrastructure (5 jours)

BIG DATA : développement, langages et NoSQL

NoSQL

Fondamentaux du NoSQL (3 jours)	Développer des Applications NoSQL avec Couchbase (4 jours)
NoSQL : solutions & architecture de la donnée (3 jours)	Cassandra (4 jours)
BigData et NoSQL pour Développeurs (4 jours)	Cassandra, mise en œuvre d'une base de données NoSQL (3 jours)
Bases de données NoSQL : enjeux et solutions (3 jours)	Apache Cassandra : administration et exploitation (4 jours)
Bases de données NoSQL : mise en œuvre (4 jours)	Elastic Search : administration et exploitation (4 jours)
SQL distribué (3 jours)	Indexation de Contenu avec Elasticsearch (4 jours)
Neo4J pour Développeur (3 jours)	Elastic Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana et Beats) (3 jours)
Redis Prise en main (3 jours)	HBase : mise en œuvre d'une base de données NoSQL (3 jours)
CouchDB : administration base de données NoSQL (4 jours)	Hadoop : stockage avec HBase (3 jours)
MapReduce : paradigme dans tous les langages (3 jours)	Couch base (4 jours)
Redis (5 jours)	

BIG DATA - DEVELOPPEMENT

Apache Kafka : écosystème centralisé de streaming (3 jours)	Hadoop Cloudera/ Hortonworks pour Développeurs (4 jours)
Apache Nifi : gestion des flux de données (3 jours)	Hadoop Hortonworks pour Architectes et Administrateurs (4 jours)
Apache Storm : développer des applications pour Big Data (4 jours)	Développement de Script avec Pig (3 jours)
Storm : flux de données (3 jours)	Big Data : Pig, Hive et Impala avec Hadoop (5 jours)
Apache Spark : développer des applications pour Big Data (4 jours)	Programmation Scala (4 jours)
PySpark : traitement des données (4 jours)	Supervision de Solutions avec Grafana, Graphite, Prometheus et Kibana (4 jours)
Spark Scala : traitement des données (4 jours)	MapR : architecture et administration (5 jours)
Traitement Données Big Data en Temps Réel avec Spark/Storm (4 jours)	MongoDB : administration (4 jours)
Apache Hadoop (4 jours)	MongoDB : prise en main et développement (4 jours)
Hadoop : présentation de l'écosystème (3 jours)	MongoDB : mise en oeuvre d'une base de données NoSQL (4 jours)
Hadoop : développer des applications pour le Big Data (5 jours)	MongoDB : optimisation (4 jours)
Hadoop : installation et administration (5 jours)	MongoDB pour Développeurs (niveau 1) (3 jours)
Hadoop Cloudera : architecture et administration (5 jours)	MongoDB pour Développeurs (niveau 2) (3 jours)
QlikView Designer (niveau 1) (3 jours)	Flink : développer des applications pour le Big Data (4 jours)
QlikView Designer (niveau 2) (3 jours)	NEO4J : mise en oeuvre et administration (3 jours)
QlikView Développeur (3 jours)	NEO4J : prise en main et développement (3 jours)
QlikSense Designer (3 jours)	Talend Open Studio (4 jours)
QlikSense Développeur (3 jours)	Talend Open Studio for Big Data : exploiter ses données massives (3 jours)



LANGAGES

Cycle Langage R (5 jours)

Pyt hon (niveau 2) (4 jours)

Langage R : fondamentaux programmation R pour la Data Science (3 jours)

Scala (4 jours)

Langage R : accédez à tous vos types de données (3 jours)

Cycle Java (10 jours)

Cycle Pyt hon (8 jours)

Java (niveau 1) (5 jours)

Pyt hon (niveau 1) (4 jours)

Java (niveau 2) (5 jours)

BIG DATA : techniques d'analyse, analyse données, datavisualisation

BIG DATA - TECHNIQUES D'ANALYSE

Cycle Statistiques Descriptives (5 jours)	Analyse Statistique avec R (niveau 1) (3 jours)
Statistiques Descriptives (niveau 1) (3 jours)	Analyse Statistique avec R (niveau 2) (2 jours)
Statistiques Descriptives (niveau 2) (3 jours)	Programmation R et Intégration Big Data (4 jours)
Cycle Statistique Appliquée (5 jours)	Environnement R : manipulations et statistiques élémentaires (3 jours)
Statistique Appliquée (niveau 1) (3 jours)	Environnement R : traitement de données et analyse statistique (3 jours)
Statistique Appliquée (niveau 2) (3 jours)	Big Data Analytics avec Python (5 jours)
Analyse Statistique et Modélisation (3 jours)	Big Data Analytics avec R (5 jours)
Cycle Analyse Statistique avec R (5 jours)	

BIG DATA - ANALYSE DES DONNEES ET DATAVISUALISATION

Big Data : analyse de données (niveau 1) (5 jours)	Datavisualisation : collecter, traiter, représenter les données (3 jours)
Big Data : analyse des données (niveau 2) (5 jours)	Datavisualisation : reportings visuels et interactifs avec Power Map (3 jours)
Big Data Foundation : préparation à la certification (4 jours)	Data Visualisation et Data StoryTelling : restitution de données (3 jours)
Big Data : développement applications Data Visualisation (5 jours)	Tableau Desktop : exploitation de données (niveau 1) (3 jours)
Data Management (3 jours)	Tableau Desktop : exploitation de données (niveau 2) (3 jours)
Elasticsearch, Logstash, Kibana : visualisation données (3 jours)	Chatbot (4 jours)

19

BIG DATA, SGBD, IA, BI, SAP



BASES DE DONNEES MYSQL ET POSTGRESQL

GESTION DE BASE DE DONNEES MYSQL

Bases de Données et Langage SQL pour Non-Informaticiens (4 jours)	MySQL : administration (4 jours)
Bases de Données, Modélisation et Choix Techniques (5 jours)	MySQL : administration avancée et tuning (4 jours)
SQL Big Query pour Non Informaticiens (4 jours)	MySQL : développement (4 jours)
PowerAMC : concevoir une base de données (3 jours)	Implémenter Modèles de Données & Rapports avec SQL Server (5 jours)

POSTGRESQL

PostgreSQL : prise en main (3 jours)	PostgreSQL : tuning (3 jours)
PostgreSQL : administration (niveau 1) (4 jours)	PostgreSQL : développement (3 jours)
PostgreSQL : administration (niveau 2) (4 jours)	PostgreSQL : sauvegardes et restaurations (3 jours)

FILEMAKER, SYBASE, MARIA DB, INGRES, PENTAHO

Cycle Filemaker (5 jours)	MariaDB : administration (4 jours)
Filemaker (niveau 1) (3 jours)	Ingres Développeurs (4 jours)
Filemaker (niveau 2) (2 jours)	Ingres Administrateurs (5 jours)
Sybase Utilisateurs (5 jours)	Ingres Tuning (5 jours)
Sybase Administrateurs (5 jours)	Pentaho Data Integration : développeur (4 jours)
Sybase Exploitants (5 jours)	

SQL SERVER 2019/2017/2016/2014/2012

SQL SERVER 2019

SQL Server 2019 : concevoir, administrer et optimiser (5 jours)	SQL Server 2019 : diagnostic et résolution de problèmes (4 jours)
SQL Server 2019 : tuning et optimisation bases de données (5 jours)	SQL Server 2019 : mettre en œuvre la haute disponibilité (4 jours)
SQL Server 2019 : analyse performances & optimisations SQL (5 jours)	

SQL SERVER 2016/2017

Cycle Administrateur Bases Données SQL Server 2017/2016 (10 jours)	SQL Server 2016 : écrire des requêtes de données avec Transact-SQL (5 jours)
Cycle Développeur SQL Server 2016/2017 (10 jours)	SQL Server 2016 : administrer une infrastructure de bases de données (5 jours)
Cycle Spécialiste Business Intelligence Microsoft SQL Server 2016 (10 jours)	SQL Server 2016 : concevoir des bases de données (5 jours)
Bases de Données SQL Server 2016/2017 (niveau 1) (3 jours)	SQL Server 2016 : concevoir, administrer et optimiser (5 jours)
Bases de Données SQL Server 2016/2017 (niveau 2) (5 jours)	SQL Server 2016 : tuning et optimisation des bases de données (5 jours)
Bases de Données SQL Server 2016/2017 : performances, optimisation (5 jours)	SQL Server Integration Services (3 jours)
Actualiser ses Compétences vers SQL Server 2017 (5 jours)	SQL Server Analysis Services (4 jours)
SQL Server 2017 : nouveautés pour administrateurs (3 jours)	SQL Server Reporting Services (3 jours)
SQL Server 2017 : concevoir, administrer, optimiser sous Linux (5 jours)	Sécurité SQL Server 2016 (4 jours)
SQL Server 2016 : les nouveautés (3 jours)	Implémenter un Data Warehouse avec SQL Server 2016 (4 jours)
SQL Server 2016 : business intelligence (5 jours)	Développement de Modèles de Données SQL Server 2016 (4 jours)
SQL Server 2016 Business Intelligence : nouveautés pour le Big Data (3 jours)	Gestion des Opérations de BI avec SQL Server 2016 (5 jours)
Analyse de Données avec SQL Server Reporting Services (5 jours)	



SQL SERVER 2014

Cycle Administrateur Bases de Données SQL Server 2014 (10 jours)	SQL Server 2014 : solutions en business intelligence (5 jours)
Cycle Business Intelligence SQL Server 2014 (10 jours)	SQL Server 2014 : optimisation (4 jours)
SQL Server 2014 : prise en main (5 jours)	SQL Server 2014 : mettre en oeuvre In-Memory OLTP (3 jours)
SQL Server 2014 : administration (5 jours)	SQL Server 2014 : optimiser le développement .NET (3 jours)
SQL Server 2014 : développement SQL (5 jours)	Data Warehouse avec Microsoft SQL Server 2014 (5 jours)
SQL Server 2014 : sécurité (4 jours)	SQL Server 2014 : rapports et modèles de données (10 jours)
Transact SQL pour SQL Server 2014 (5 jours)	

SQL SERVER 2012

Cycle Administrateur Bases de Données SQL Server 2012 (10 jours)	SQL Server 2012 : optimiser le développement .NET (3 jours)
Cycle Spécialiste Business Intelligence SQL Server 2012 (10 jours)	SQL Server 2012 : programmation avancée en Transact-SQL (3 jours)
SQL Server 2012 : prise en main (5 jours)	SQL Server 2012 : dépannage et diagnostic (3 jours)
SQL Server 2012 : administration (5 jours)	SQL Server 2012 : optimisation (4 jours)
SQL Server 2012 : administrer, maintenir une base de données (5 jours)	SQL Server 2012 : réplication (3 jours)
SQL Server 2012 : développement SQL (5 jours)	SQL Server 2012 : implémenter une base de données SQL (5 jours)
SQL Server 2012 : écrire des requêtes Transact SQL (5 jours)	SQL Server 2012 : implémenter un data warehouse (5 jours)
SQL Server 2012 : optimisation des requêtes Transact SQL (3 jours)	SQL Server 2012 : rapports et modèles de données (5 jours)

ORACLE : prise en main, administration, database, développeurs

ORACLE : PRISE EN MAIN, ADMINISTRATION ET DATABASE

Bases de Données, Modélisation et Choix Techniques (5 jours)	Optimisation des Requêtes SQL sous Oracle (4 jours)
Oracle : prise en main (5 jours)	Oracle PL/SQL : programmation structurée par la pratique (3 jours)
Administration Oracle pour autres DBA (4 jours)	Oracle : real application cluster (4 jours)
Oracle SQL Optimisation (3 jours)	SQL Avancé pour Oracle (3 jours)
Oracle SQL Décideurs (3 jours)	Oracle Data base SQL OCA (3 jours)
Interroger, Manipuler des BDD Oracle avec Langage SQL (4 jours)	Exploitation Oracle (5 jours)
Optimiser la Structure d'une BDD Oracle avec Langage SQL (4 jours)	Migration d'Oracle à Post gre SQL (3 jours)
Oracle Haute Disponibilité (5 jours)	

ORACLE DEVELOPPEURS : SQL, PL/SQL

Oracle SQL (niveau 1) (4 jours)	Oracle : optimisation d'applications (5 jours)
Oracle SQL (niveau 2) (3 jours)	Oracle SQL pour le Décisionnel (4 jours)
Développer en PL/SQL (niveau 1) (4 jours)	Oracle Application Express : développer des applications (4 jours)
Développer en PL/SQL (niveau 2) (3 jours)	



ORACLE 18C/12C/11G/10G

ORACLE 18 C

Cycle Administrateur Bases de Données Oracle 18C (12 jours)	Oracle 18C : tuning (5 jours)
Oracle 18C : administration (niveau 1)(5 jours)	Oracle 18C : exploitation (4 jours)
Oracle 18C : administration (niveau 2) (5 jours)	Oracle 18C : sécurité des bases de données (4 jours)
Oracle 18C : sauvegarde et restauration (5 jours)	

ORACLE 12C

Cycle Administrateur Bases de Données Oracle 12c (12 jours)	Oracle 12C : administration (niveau 2) (5 jours)
Oracle 12C : nouveautés (4 jours)	Oracle 12C : sauvegarde et restauration (5 jours)
Oracle 12C : nouveautés pour développeurs (4 jours)	Oracle 12C : tuning (5 jours)
Oracle 12C : nouveautés pour administrateurs (5 jours)	Oracle 12C : architecture de haute disponibilité (4 jours)
Oracle 12C : administration (niveau 1) (5 jours)	Oracle 12C : sécurité des bases de données (4 jours)

ORACLE 11G / 10G

Cycle Administrateur Bases de Données Oracle 11G/10G (12 jours)	Oracle 11G/10G : tuning (5 jours)
Oracle 11G/10G : nouveautés (4 jours)	Oracle 11G/ 10G : sauvegardes et restaurations (5 jours)
Oracle 11G/10G : administration (niveau 1) (5 jours)	Oracle 11G/10G : sécurité base de données (4 jours)
Oracle 11G/10G : administration (niveau 2) (5 jours)	

ORACLE DISCOVERER, DATA INTEGRATOR, FORMS/REPORTS

Oracle Discoverer : utilisateur (3 jours)	Administration Oracle Forms/ Report (5 jours)
Oracle Discoverer : administration (4 jours)	Oracle Générateur d'Applications Forms (5 jours)
Oracle Data Integrator 12 : administrateur (4 jours)	Développer avec Oracle Forms (5 jours)
Oracle Data Integrator 12 : développeur (4 jours)	Oracle Forms : fonctionnalités avancées (3 jours)
Oracle Data Integrator 10/11 : administrateur (4 jours)	Oracle Reports (4 jours)
Oracle Data Integrator 10/11 : développeur (4 jours)	Oracle : Développement Reports (5 jours)

ORACLE : RMAN, CLOUD, RAC ET DATA GUARD

Oracle : sauvegardes et restaurations avec RMAN (5 jours)	Oracle RAC : real application cluster (5 jours)
Oracle Cloud : synthèse (3 jours)	Oracle : grid (3 jours)
Oracle Cloud : fondamentaux (3 jours)	Oracle DataGuard : administration de DataGuard (4 jours)
Oracle Database Cloud pour les DBAs (5 jours)	Oracle DataGuard : mise en oeuvre d'une base de secours (4 jours)
Oracle Autonomous Database (4 jours)	Oracle GoldenGate (OGG) (5 jours)
Oracle Cloud : analyse et visualisation des données (3 jours)	



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, DATA SCIENCE ET DATA ENGINEERING

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Cycle Intelligence Artificielle (5 jours)	Applications de l'Intelligence Artificielle (3 jours)
Intelligence Artificielle (niveau 1) (3 jours)	Intelligence Artificielle dans les Tests Logiciels (4 jours)
Intelligence Artificielle (niveau 2) (2 jours)	Intelligence Artificielle pour les Développeurs (3 jours)
Intelligence Artificielle : enjeux et outils (3 jours)	Développement d'un Agent Conversationnel Multicanal (4 jours)
Intelligence Artificielle : bénéfices et opportunités (3 jours)	Bots : panorama des solutions techniques (2 jours)
Intelligence Artificielle : synthèse (3 jours)	Chatbot : créer et déployer un agent conversationnel en JavaScript (4 jours)
Lancer un Projet d'Intelligence Artificielle (3 jours)	Intelligence Artificielle : algorithmes appliqués à la robotique (4 jours)
IA et Architecture Cloud pour Applications Innovantes (4 jours)	

DATA SCIENCE ET DATA ENGINEERING

Cycle Data Scientist (10 jours)	Data Science avec TensorFlow (4 jours)
Cycle Data Science (5 jours)	Data Science et Machine Learning avec R (5 jours)
Data Science (niveau 1) (3 jours)	Data Science et Machine Learning avec Python (5 jours)
Data Science (niveau 2) (3 jours)	Ingestion de Données avec Kafka et NiFi (4 jours)
Data Science avec Python (4 jours)	Extraction de Données avec Python (4 jours)
Data Science avec R (4 jours)	Talend pour le BigData (4 jours)
Data Science avec Spark ML (4 jours)	Data Analyst : analyse de données en environnement Hadoop (4 jours)

MACHINE LEARNING, DATA MINING ET DEEP LEARNING

Cycle Machine Learning et Deep Learning avec Python (15 jours)	Microsoft Azure Machine Learning : développer, exploiter des algorithmes (5 jours)
Cycle Machine Learning (5 jours)	Data Mining : synthèse (3 jours)
Machine Learning (niveau 1) (3 jours)	Data Mining par la pratique (4 jours)
Machine Learning (niveau 2) (2 jours)	Text Mining par la pratique (4 jours)
Machine Learning : méthodes et solutions (5 jours)	Data Clustering : organiser les données du Big Data (3 jours)
Machine Learning : état de l'art (3 jours)	Deep Learning avec Python et Frameworks Open Source (5 jours)
Machine Learning : synthèse (3 jours)	Deep Learning avec Tensor (4 jours)
Machine Learning avec Microsoft Azure et Python (4 jours)	Deep Learning et Keras (4 jours)
Deep Learning et Réseaux de Neurones (5 jours)	

BUSINESS INTELLIGENCE ET OUTILS DECISIONNELS

BUSINESS INTELLIGENCE : état de l'art et méthodes

Fondamentaux BI : modéliser un système d'information décisionnel (3 jours)	Systèmes Décisionnels : Data Factory (4 jours)
Cycle Power BI (5 jours)	Modélisation du Data Warehouse (4 jours)
Power BI : concevoir des tableaux de bord (4 jours)	Modélisation en Etoile: conception et mise en œuvre (4 jours)
Power BI : analyse et visualisation de données (3 jours)	Cycle Data Warehouse (5 jours)
Power Query (3 jours)	Data Warehouse (niveau 1) (3 jours)
Power Pivot (3 jours)	Data Warehouse (niveau 2) (2 jours)
Démarche de Gestion de la Qualité des Données (3 jours)	État de l'Art des Outils BI (3 jours)
Master Data Management : gouvernance des données (3 jours)	



OUTILS DECISIONNELLS : Essbase, Hyperion, Matlab, Jaspersoft, Talend, Qlik, Cognos

Cycle Essbase (5 jours)	Talend Open Studio : mettre en œuvre l'intégration de données (3 jours)
Essbase : construire une application (niveau 1) (3 jours)	Talend Open Studio : optimiser ses flux de données (3 jours)
Essbase : construire une application (niveau 2) (3 jours)	Talend Open Studio for Data Quality : gérer la qualité des données (3 jours)
Essbase : paramétrer des calculs (3 jours)	Qlik Sense Business Analyst (3 jours)
Essbase : administration système (5 jours)	Qlik Sense Data Architect (3 jours)
Hyperion Planning : créer, gérer une application planning (5 jours)	Qlik Sense System Administrator (3 jours)
Cycle Matlab (5 jours)	Qlik View Business Analyst (3 jours)
Matlab (niveau 1) (3 jours)	Qlik View Data Architect (3 jours)
Matlab (niveau 2) (2 jours)	Cognos 10 BI : administrer la solution (4 jours)
Jaspersoft BI Administration (3 jours)	Cognos 10 BI : framework manager (3 jours)
Jaspersoft BI (5 jours)	Cognos 10 Workspace & Workspace Advanced (3 jours)
Power BI : créer des rapports dynamiques et structurés (3 jours)	Cognos 10 BI : report studio (4 jours)
Cycle Talend (5 jours)	Cognos 10 BI : query studio (4 jours)
Talend (niveau 1) (3 jours)	Cognos Powerplay : explorer des données (4 jours)
Talend (niveau 2) (2 jours)	Cognos Powerplay : créer des rapports (4 jours)

REPORTING BI : Crystal Reports, Jasper Reports, MyReport, Pentaho

Cycle Crystal Reports (5 jours)	JasperReports : concevoir et publier ses rapports (4 jours)
Crystal Reports (niveau 1) (3 jours)	MyReport Page (3 jours)
Crystal Reports (niveau 2) (5 jours)	MyReport Builder (3 jours)
Cycle Jasper Reports (5 jours)	MyReport Data (3 jours)
Jasper Reports (niveau 1) (3 jours)	Pentaho Report Designer : conception de rapports (3 jours)
Jasper Reports (niveau 2) (5 jours)	Pentaho Data Integrator : intégration de données (4 jours)
Jaspersoft BI : administration (3 jours)	Pentaho Analytics et Reporting (3 jours)

SAP ERP Finance & Opérations, SAP Finance & SAP Technology

INTRODUCTION AUX FORMATIONS SAP

Compréhension des Solutions SAP (3 jours)	SAPS/4HANA : introduction aux solutions SAP (3 jours)
SAPS/4HANA : compréhension pour les experts de SAP (3 jours)	

SAP ERP FINANCE ET OPERATIONS

SAP ERP Financials : comptabilité financière, reporting (5 jours)	SAP ERP Operations : gestion des ventes (5 jours)
SAP ERP Financials : comptabilité clients et fournisseurs (5 jours)	SAP ERP Operations : processus d'approvisionnement (5 jours)
SAPERP Financials : contrôle de gestion (5 jours)	SAP ERP Operations : gestion des stocks et inventaire (5 jours)
SAP ERP Operations : administration des ventes (5 jours)	SAP ERP Operations : gestion des achats (5 jours)
SAP ERP Operations : planification et production (5 jours)	



SAP S/4HANA FINANCE ET ENTERPRISE MANAGEMENT

SAP S/4HANA : comptabilité financière (5 jours)	SAP S/4HANA : contrôle de gestion (5 jours)
SAP S/4HANA : paramétrages gestion comptable (5 jours)	SAP S/4HANA : processus administration des ventes (5 jours)
SAP S/4HANA : processus achats & approvisionnements (5 jours)	

SAP TECHNOLOGY

SAP Net Weaver : fondamentaux Application Server (3 jours)	SAP BW/4HANA : dataware housing (5 jours)
SAP Netweaver : administration SAP Web ABAP (5 jours)	SAP HANA : installation et administration (5 jours)
SAP Netweaver : fondamentaux ABAP Workbench (5 jours)	SAP HANA : implémentation et modélisation (5 jours)
SAP Netweaver Business Warehouse : entrepôt de données (5 jours)	SAP HANA : programmation ABAP (4 jours)
SAP BW/4HANA : analyse et reporting (5 jours)	SAP Fiori : introduction (5 jours)
SAP Fiori : administration (4 jours)	

SAP BUSINESS OBJECTS

SAP BusinessObjects 4

SAP Business Objects 4, Web Intelligence : nouveautés (3 jours)	SAP Business Objects 4 : administration et sécurité (4 jours)
SAP Business Objects 4, Web Intelligence (niveau 1) (3 jours)	SAP Business Objects 4 : administration des serveurs (4 jours)
SAP Business Objects 4, Web Intelligence (niveau 2) (3 jours)	SAP Business Objects 4 : designer (3 jours)
SAP Business Objects 4 : installation, administration de plateforme (4 jours)	SAP Business Objects 4 : dashboard (4 jours)
SAP Business Objects 4 : créer et gérer ses univers (4 jours)	

SAP BusinessObjects XI 3

SAP BusinessObjects XI 3, Web Intelligence (niveau 1) (3 jours)	SAP Business Objects XI 3 : Designer (3 jours)
SAP BusinessObjects XI 3, Web Intelligence (niveau 2) (3 jours)	SAP Business Objects XI 3, Desktop Intelligence : Utilisateur (3 jours)

SAP BusinessObjects XI

SAP Business Objects XI : administrateur (3 jours)	SAP Business Objects XI : Designer (3 jours)
SAP Business Objects XI (niveau 1) (3 jours)	SAP Lumira Discovery (3 jours)
SAP Business Objects XI (niveau 2) (3 jours)	



DEVELOPPEMENT ET DEVOPS



32

PROGRAMMATION (PHP, Symfony, Laravel, Zend, Powerbuilder, Ruby, C#, Python)

PROGRAMMATION

Cycle Programmation (5 jours)	Conception Orientée Objet (4 jours)
Programmation (niveau 1) (3 jours)	Programmer vos Applications en Multicore (4 jours)
Programmation (niveau 2) (3 jours)	Ingénierie Logicielle : outils et état del'art (3 jours)
Installer et Utiliser Team Foundation Server 2015 (4 jours)	

PHP ET FRAMEWORK PHP (Symfony, Laravel, Zend et CakePHP)

PHP/MySQL : création de pages Web dynamiques (5 jours)	CakePHP (4 jours)
PHP : développement web et programmation objet (5 jours)	Symfony : hacker et étendre (3 jours)
PHP7 et Développement de Sites Web (3 jours)	Symfony : développement Web (4 jours)
Cycle Symfony (5 jours)	Laravel (4 jours)
Symfony (niveau 1) (3 jours)	Zend 2 (4 jours)
Symfony (niveau 2) (3 jours)	Zend 3 (4 jours)



UML

UML : comprendre la modélisation (3 jours)	UML2 : modélisation pour le temps réel (5 jours)
UML2 : maîtrise d'ouvrage (4 jours)	SysML : modélisation de systèmes complexes (3 jours)
UML2 : analyse et conception (4 jours)	Conception Orientée Objet (4 jours)
UML2 : modélisation avec Magicdraw (4 jours)	Conception et Design Patterns (3 jours)
UML2 : modélisation avec Enterprise Architect (4 jours)	Design Patterns : mise en œuvre (5 jours)

LANGAGES C/C++ et PERL

Programmation en C (niveau 1) (5 jours)	C++ : développement d'applications graphiques en QT (5 jours)
Programmation en C (niveau 2) (3 jours)	C/C++ : programmer ses applications en Multicore (4 jours)
Programmation Objet en C++ (niveau 1) (5 jours)	C++ : programmer avec CUDA sous Visual Studio (3 jours)
Programmation C++ (niveau 2) (3 jours)	Cycle PERL (5 jours)
C++ Expert (de C++ 11 à 17) (3 jours)	PERL (niveau 1) (3 jours)
PERL (niveau 2) (2 jours)	

JAVA ET DEVELOPPEUR JAVA

Cycle Développeur JEE (15 jours)	Test Java (5 jours)
Cycle Développeur Web Java (12 jours)	Sécurité Java (5 jours)
Cycle Programmation Java (10 jours)	Maven : gérer le cycle de vie d'un projet Java (5 jours)
Programmation Java (niveau 1) (5 jours)	Architectures d'Entreprise Java EE (3 jours)
Programmation Java (niveau 2) (5 jours)	Conception d'Applications Java/JEE : synthèse (2 jours)
Java pour les Développeurs Objet (3 jours)	Frameworks Java/Java EE : état de l'art (2 jours)
Java : développement des Web Services (4 jours)	Développer en Java pour Programmeurs C/C++ (5 jours)
Service Web Jee (5 jours)	Maîtriser l'Environnement Eclipse (2 jours)
JSP Servlets (5 jours)	Grails (3 jours)
Programmation en JavaEE (4 jours)	Langage Groovy (3 jours)
Java FullStack : développement d'applications (5 jours)	Programmation Client avec SWT et JFace (3 jours)
Java 8 : nouveautés (3 jours)	PrimeFaces 7 : applications Internet riches (3 jours)
Java 9 et Versions Ultérieures : nouveautés (3 jours)	Struts 2 (3 jours)
Java Expert : avancées Langage Java 5 à Java 11 (4 jours)	Google Web Toolkit (GWT) (3 jours)
Java EE : développement Web (5 jours)	LesFrameworksJEE (5 jours)
Java SE 8 : concepts objets et programmation (5 jours)	JPA (3 jours)
Java FX 8 : développement d'applications clientes (3 jours)	Hibernate, mapping objet / relationnel (3 jours)
Java Server Faces : JSF2 (3 jours)	Hibernate, mise en œuvre avancée (2 jours)
Développement Java Avancé et Accès aux Données (5 jours)	Java Design Pattern (5 jours)

POWERBUILDER, RUBY

PowerBuilder (niveau 1) (5 jours)	Ruby (3 jours)
PowerBuilder (niveau 2) (3 jours)	Ruby On Rails (4 jours)



PYTHON, C#, .NET	
Python : programmation (niveau 1) (4 jours)	C# : programmation multithread (5 jours)
Python : programmation (niveau 2) (4 jours)	C# 8.0 Framework .NET : développement avancé (3 jours)
Python : programmation objet (5 jours)	C# : développement avec WPF (4 jours)
Python : programmation parallèle et calcul distribué (4 jours)	C# : développement web avec ASP.NET MVC (4 jours)
Python : développer des Web Services REST (3 jours)	C# : persistance avec Linq et Entity Framework (4 jours)
Python : calculs scientifiques (4 jours)	C# : communication inter-applicative avec WCF (3 jours)
Python : extraction de données (4 jours)	.NET : sécuriser votre code (4 jours)
Linux : administration système avec Python (4 jours)	.NET Design Pattern (5 jours)
Python pour Tests d'Intrusion (3 jours)	NET Core : développer avec des Design Patterns & des Frameworks (5 jours)
Django : développement Web avec Python (5 jours)	Sécurité Framework.NET (5 jours)
Cycle Visual Basic (8 jours)	Test Unitaire.NET (5 jours)
Visual Basic : fondamentaux de programmation (3 jours)	F# (3 jours)
Visual Basic : développement (5 jours)	Silver Light 5 (4 jours)
Fondamentaux C# (5 jours)	LINQ (5 jours)
C# : programmation (5 jours)	WPF (5 jours)
C# : test driven development (4 jours)	SharePoint (5 jours)
C# : développement avec le Framework.NET (5 jours)	WCF (5 jours)
IIS 10 pour les Développeurs (2 jours)	Entity Framework (5 jours)

QUALITE LOGICIELLE, QUALITE DU CODE

Qualité du Développement Objet (4 jours)	Revue de Code (3 jours)
Optimiser la Qualité du Développement avec Test Driven Development (4 jours)	Domain-Driven Design (3 jours)
Améliorer le Code Legacy avec Test Driven Development (4 jours)	SonarQube (3 jours)
Maîtriser Clean Code (3 jours)	

DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS ET SERVEURS D'APPLICATIONS (Apache, Weblogic, Websphere...)

DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS (Java, Eclipse, Windows 10, Spring, JQuery, Labview, TestStand)

Cycle Développeur d'Applications Riches en Java (12 jours)	Mettre en Oeuvre des Architectures JEE Web (Spring, JSF) (5 jours)
Conception d'Interfaces Graphiques Java EE (5 jours)	Audit de Sécurité de Sites Web (5 jours)
Développer des Applications Web avec Java EE7 (5 jours)	Qualité des Applications (5 jours)
Applications Web avec JSF2.0 et Java EE6 (5 jours)	JQuery: développer des applications Web interactives (4 jours)
Java/JEE : performance des applications (5 jours)	JQuery Avancé Plug-inset Widgets (3 jours)
Développement de Documents XML avec Java (5 jours)	JQuery Mobile (5 jours)
Développement d'Applications Clients Full Stack (5 jours)	JQuery UI (5 jours)
Développement d'Applications Universelles pour Windows 10 (5 jours)	JPA : conception et développement (5 jours)
Android : développer des applications pour mobiles (5 jours)	Gérer la Persistance des Données avec Hibernate (5 jours)
Développer un Client Riche Java avec Eclipse RCP 4 (5 jours)	LabVIEW (niveau 1) (3 jours)
Développer des Composants EJB 3 (5 jours)	LabVIEW (niveau 2) (3 jours)
Développer avec Spring (4 jours)	LabVIEW (niveau 3) (3 jours)
Spring : développer des applications d'entreprise (5 jours)	TestStand (niveau 1) (3 jours)
Spring : mise en oeuvre avancée (4 jours)	TestStand (niveau 2) (3 jours)
Déployer et Administrer des Applications Java/ JEE (5 jours)	Sécurité des Applications Web Java EE (5 jours)



WINDEV ET WINDEV MOBILE	
Cycle Windev (5 jours)	WinDev Mobile : développement d'applications Android (5 jours)
WinDev (niveau 1) (3 jours)	WinDev Mobile : maitriser WinDev Mobile pour Android (4 jours)
WinDev (niveau 2) (3 jours)	WinDev Mobile : développement d'applications iOS (5 jours)
WinDev 24 : programmation (niveau 1) (3 jours)	WinDev Mobile : maitriser WinDev Mobile pour iOS (4 jours)
WinDev 24 : programmation (niveau 2) (3 jours)	WinDev Mobile24 : programmation (niveau 1) (3 jours)
WinDev 24 : programmation temps réel (2 jours)	WinDev Mobile24 : programmation (niveau 2) (3 jours)
WinDev 24 : programmation orientée objet (2 jours)	WinDev 24 : web services (3 jours)

SERVEURS D'APPLICATIONS (Apache, Nginx, Tomcat, Jboss Wildfly, Weblogic, Websphere)	
Apache : administrer des serveurs web (4 jours)	JBoss WildFly : administrer des serveurs d'applications (5 jours)
Nginx : administrer des serveurs Web (5 jours)	JBoss WildFly : administration avancée (4 jours)
Tomcat : administrer des serveurs d'applications (5 jours)	Weblogic : administrer un serveur Java EE (5 jours)
TTomcat : administrer un serveur Web Java EE (4 jours)	IBM WebSphere Application Server v9 : administration (5 jours)

DEVELOPPEMENT WEB, WEB SERVICES ET APPLICATIONS WEB

DEVELOPPEMENT WEB (HTML 5, CSS3, Javascript, Drupal, Wordpress, Backbone, Angular, Bootstrap, React JS ...)

Programmation en HTML 5 avec JavaScript et CSS3 (5 jours)	React JS : maîtriser le framework (4 jours)
HTML 5 et CSS3 : création de pages web (5 jours)	Vue.js : développement d'applications web (4 jours)
HTML CSS JavaScript (5 jours)	Webpack : empaquetage de l'application client (4 jours)
CSS 3 Avancé et Responsive Design (4 jours)	Ember (4 jours)
Créer un site Web Responsive (5 jours)	Backbone.js (4 jours)
Ergonomie Web (5 jours)	Node.js (5 jours)
JavaScript (niveau 1) (5 jours)	D3.JS (5 jours)
JavaScript (niveau 2) (5 jours)	Backbone JS (5 jours)
TypeScript : maîtriser et développer (4 jours)	Cycle Complet Vue. JS (5 jours)
Framework Django (5 jours)	Bootstrap 4 : système de grille (3 jours)
Drupal pour les Développeurs (4 jours)	Lesset Sass : rentabiliser vos développements CSS (4 jours)
Développement Joomla (3 jours)	Développer des Applications Web avec le Framework Play (5 jours)
WordPress pour les Développeurs (3 jours)	Développer des Applications Web Java avec les Servlets et les JSP (5 jours)
MEAN (5 jours)	Développer une Application Web 2.0/ GWT (4 jours)
Angular 2 à 8 (5 jours)	JHipster (4 jours)
Angular 2 à 8 : fonctionnalités avancées (5 jours)	



WEB SERVICES (API, SOAP, Rest, Gravitee)

API : ouvrir son SI et développer son modèle d'affaires (4 jours)	Développer des Web Services en Java (4 jours)
Les API de HTML 5 et CSS 3 (5 jours)	JavaEE : mise en oeuvre des services (5 jours)
Sécuriser et Manager son API (4 jours)	Web Services : mise en oeuvre avec Java (4 jours)
Conception, Architecture et Sécurité des APIs REST (4 jours)	Web Services RESTful : développement avancé en Java (3 jours)
Gravitee : publier son API avec Gravitee (4 jours)	Web Services REST : mise en oeuvre en C# (4 jours)
Gravitee : administrer l'API Management de Gravitee (4 jours)	Web Services REST en PHP (4 jours)
SOA : architecture orientée Services (4 jours)	Réaliser une Architecture Micro Services en Java (4 jours)
Développer des Web Services en Java (5 jours)	SOA : mise en oeuvre en Open Source/Java (5 jours)
Java : développer des services Web avec SOAP (4 jours)	Apache Camel : mise en oeuvre (4 jours)
Java : développer des services Web avec REST (4 jours)	UX Design et Ergonomie des Sites Web (4 jours)
Ergonomie et UX Design d'Interfaces Graphiques (4 jours)	

APPLICATIONS WEB

ASP.NET (niveau 1) : développement Web (5 jours)	.NET : maîtriser MVVM pour la création d'applications WPF (4 jours)
ASP.NET (niveau 2) : développement Web (5 jours)	.NET : création d'applications WPF (5 jours)
Développement d'Applications Web ASP.NET MVC (5 jours)	Développer des Applications Universelles pour Windows 10 (5 jours)
ASP.NET MVC Core : développement d'applications Web (5 jours)	RESTful API Web (5 jours)
ASP.NET MVC Core : perfectionnement (4 jours)	VB Développement avec le Framework .NET (5 jours)
.NET : développer applications Web en HTML5/CSS3/JavaScript (5 jours)	VB Développement Web Forms avec ASP.NET (5 jours)
VB.NET : développement applications WinForms (5 jours)	

DEVELOPPEMENT MOBILE (conception d'applications mobiles, xamarin et tests applications mobiles)

CONCEPTION D'APPLICATIONS MOBILES

Etat de l'Art : plateformes, sécurité, approche marketing (3 jours)	Expérience Utilisateurs des Applications et Sites Mobiles (4 jours)
Plateformes & Applications pour Mobiles : solutions techniques (4 jours)	React Native : développer des applications mobiles natives (4 jours)
BYOD : gérer le déploiement d'une stratégie mobile (4 jours)	Applications Mobiles Multiplateformes : technologie et utilisations (3 jours)
Sécurité des Appareils et des Applications Mobiles (3 jours)	Créer des Applications Multiplateformes pour Mobiles (5 jours)
Concevoir des Applications Mobiles Performantes (4 jours)	Cordova : développer des applications mobiles multiplateformes (4 jours)
Réussir ses Projets Tablettes et Smartphones (4 jours)	Ionic : applications mobiles hybrides multiplateformes (4 jours)
Flutter : développement d'applications mobiles (5 jours)	

DEVELOPPEMENT ANDROID, IPHONE / IPAD, XAMARIN

Android : développer des applications pour mobiles (niveau 1) (4 jours)	Xamarin : développer des applications mobiles en C# pour iOS/Android (5 jours)
Android : développer des applications pour mobiles (niveau 2) (4 jours)	iPhone/iPad : développer des applications en Objective-C (5 jours)
Kotlin : développer des applications Android (niveau 1) (3 jours)	iPhone/iPad : développement avancé en Objective-C (5 jours)
Kotlin : développer des applications pour Android (niveau 2) (4 jours)	Xamarin et XamarinForms (5 jours)
Swift : fondamentaux du langage (3 jours)	Xamarin : créer votre application pour Android (4 jours)
iPhone/iPad : développer des applications en Swift (niveau 1) (5 jours)	Xamarin : créer votre application pour iOS (4 jours)
iPhone/iPad : développer des applications en Swift (niveau 2) (5 jours)	

TESTS APPLICATIONS MOBILES

Tests pour Applications Mobiles (3 jours)	Appium : automatisation des tests sur applications mobiles (4 jours)
---	--



DEVOPS ET GESTION DE LA PRODUCTION

DEVOPS : état de l'art

DevOps: état de l'art et bonnes pratiques (3 jours)

DevOps: méthode et organisation (3 jours)

Containers: enjeux, usages et solutions (3 jours)

DEMARCHE ET METHODES DEVOPS

DevOps: démarche et impacts (3 jours)

DevOps Agile : outils utilisés par les acteurs d'un projet Agile (4 jours)

DevOps: infrastructures et outils (3 jours)

DevOps dans l'Environnement Java (4 jours)

DevOps: culture, outils et pratique (5 jours)

DevOps DASA Fondamentaux (4 jours)

DevOps Foundation (4 jours)

DevOps DASA Professional (4 jours)

DevOps Leader (4 jours)

DevOps Continuous Delivery Ecosystem Foundation (4 jours)

DevOps Practitioner (3 jours)

Sécurité Devops pour les Managers SI (4 jours)

OUTILS D'AUTOMATISATION (Docker, Ansible, Puppet et Powershell)

Docker : prise en main des conteneurs (3 jours)

Chef : automatiser l'administration des serveurs (3 jours)

Docker : créer, administrer conteneurs virtuels d'applications (4 jours)

Chef : utilisation avancée (3 jours)

Docker : mise en œuvre sur une architecture microservices (4 jours)

Puppet : gérer ses configurations logicielles sous Linux (3 jours)

Ansible : automatiser la gestion des serveurs (3 jours)

Automatisation avec Puppet (3 jours)

PowerShell : automatiser l'administration Windows (4 jours)

INTEGRATION CONTINUE ET INDUSTRIALISATION DU LOGICIEL

Intégration Continue : bonnes pratiques de mise en œuvre (4 jours)

Open Source : mise en œuvre de l'usine logicielle (5 jours)

Azure DevOps: mettre en œuvre l'intégration continue (5 jours)

Azure DevOps: mettre en œuvre l'usine logicielle (4 jours)

Jenkins: mettre en place l'intégration continue en Java (3 jours)

Usine Logicielle Java (4 jours)

GESTION DE PROJET ET MOA



GESTION DE PROJET et MOA

CYCLES METIERS CHEF DE PROJET INFORMATIQUE

Cycle Certifiant Chef de Projet Informatique (10 jours)	Cycle Certifiant Piloter le Projet du Système d'information (10 jours)
Cycle Certifiant Chef de Projet Développement SI (10 jours)	Cycle Certifiant Chef de Projet informatique Confirmé (8 jours)

GESTION DE PROJET INFORMATIQUE

Cycle Gérer un Projet Informatique (5 jours)	Gestion des Coûts dans les Projets (3 jours)
Gérer un Projet Informatique (niveau 1) (3 jours)	Anticiper et Maîtriser les Risques du Projet (3 jours)
Gérer un Projet Informatique (niveau 2) (2 jours)	Gestion des Risques dans les Projets (3 jours)
Conduire les Réunions de Projet Informatique (3 jours)	Animer et Motiver son Equipe Projet Informatique (3 jours)
Maîtriser les Règles de la Communication Projet (2 jours)	Accompagner le Changement pour Réussir ses Projets SI (3 jours)
Gestion de Projet : manager efficacement la relation client (2 jours)	Externalisation et Sous Traitance Informatique (3 jours)
Recenser et Analyser les Besoins Utilisateurs (3 jours)	Pilotage de la Sous-Traitance (3 jours)
Elaborer un Cahier des Charges Fonctionnel (3 jours)	Gestion de Contrats pour Chefs de Projets (3 jours)
Estimer Charges, Délais, Budget d'un Projet Informatique (5 jours)	Gérer les Projets de Réseaux Informatiques à partir des Référentiels (3 jours)
Assurer la Qualité des Projets Informatiques (3 jours)	Maîtriser la Méthode des Points de Fonctions (3 jours)



PLANIFICATION ET DIRECTION DE PROJETS, AUDIT DE PROJET INFORMATIQUE

Techniques de Planification et de Suivi de Projet (3 jours)	Gérer des Projets Informatiques Complexes (3 jours)
Planification et Suivi de Projets Informatiques (3 jours)	Gestion Multi-Projets Informatiques (3 jours)
Reporting de Projets (3 jours)	Manager les Risques des Projets Informatiques (3 jours)
Élaborer des Tableaux de Bord pour la DSI (3 jours)	Analyse Economique et Financière d'un Projet (3 jours)
Élaborer un Business Case (3 jours)	Maîtriser ses Contrats de Projets Informatiques (3 jours)
Business Case et ROI d'un Projet Informatique (3 jours)	Mener un Audit de Projet Informatique (3 jours)
Direction de Projets Informatiques (4 jours)	

OUTILS DE GESTION DE PROJETS (MS Project, Ms Project Server, Slack et Lean Startup)

Cycle MS Project (5 jours)	Slack : simplifier la communication entre vos équipes (5 jours)
MS Project (niveau 1) (3 jours)	Cycle Lean Startup (5 jours)
MS Project (niveau 2) (2 jours)	Lean Startup (niveau 1) (3 jours)
MS Project : piloter un projet informatique (3 jours)	Lean Startup (niveau 2) (3 jours)
Cycle MS Project Server (5 jours)	Piloter l'Intégration d'un Progiciel d'Entrepise (3 jours)
MS-Project Online : gérer ses projets en mode collaboratif (3 jours)	Gestion Multiprojets Informatiques (3 jours)
JIRA : système gestion incidents et gestion de projet (5 jours)	Gérer un Projet avec GanttProject (3 jours)
SLA : exécuter et contrôler le contrat de service (3 jours)	Gérer un Projet avec Trello (3 jours)

REFERENTIELS GESTION DE PROJET : PMO/PMI/PMP, CAPM, PRINCE 2, MSP, P30

Choix du Référentiel pour Gérer ses Projets (PMBOK, PRINCE 2, Scrum Guide) (2 jours)

PM P : gestion des projets informatiques IT (5 jours)

PM O : mettre en place une organisation par projet (3 jours)

CAPM : préparation à la certification (5 jours)

Project Management Office (PM O) : gestion organisation par projet (3 jours)

PRINCE2 Foundation : préparation à la certification (3 jours)

PM I-SP : préparation à certification à la planification (5 jours)

PRINCE2 Practitioner : préparation à la certification (3 jours)

PM I-ACP : préparation à la certification Agile (4 jours)

PRINCE2 Combined Foundation & Practitioner (5 jours)

PgM P du PM I : préparation à certification (5 jours)

PRINCE2 Agile Practitioner : préparation à la certification (3 jours)

PfM P (Portfolio Management Professional) du PM I (3 jours)

M SP Foundation : préparation à la certification (3 jours)

PMP : préparation à la certification (5 jours)

M SP Practitioner : préparation à la certification (3 jours)

PMP : révisions et simulations à l'examen de certification (2 jours)

M SP Combined Foundation & Practitioner : préparation à certification (5 jours)

P30 Foundation : préparation à la certification (3 jours)

P30 Practitioner : préparation à la certification (3 jours)



METHODES AGILE, TRANSFORMATION AGILE ET AGILITE A L'ECHELLE

METHODES AGILE

Cycle Certifiant Chef de Projet Méthodes Agiles (8 jours)	Tests Agiles : démarche et mise en œuvre (3 jours)
Méthodes Agiles de Gestion de Projet (3 jours)	Agile Project Management Foundation (3 jours)
Méthodes Agiles : choisir les bonnes pratiques (3 jours)	Pilotage de Projets Agile (3 jours)
Méthode Agile : EXtreme Programming (5 jours)	AgilePM : Foundation (3 jours)
Méthodes Agiles : test driven requirement (3 jours)	AgilePM : Practitioner (3 jours)
Méthodes Agiles : ingénierie et test logiciel (3 jours)	ISTQB : testeur agile, préparation à la certification (3 jours)

TRANSFORMATION AGILE ET COACHING AGILE

Lean et Agilité pour Développer le Leadership Managérial (3 jours)	Transformation Agile : organiser le changement (3 jours)
Lean Software Development : mise en œuvre (3 jours)	Devenir Coach Agile (3 jours)
Nexus : agilité à l'échelle (3 jours)	

AGILITE A L'ECHELLE ET SAFe

Agilité à l'échelle : démarche et principaux frameworks (3 jours)	SAFe Product Owner : préparation à la certification POPM (3 jours)
SAFe Agilist : préparation à la certification (3 jours)	SAFe Scrum Master : préparation à la certification SSM (3 jours)
SAFe for Teams : préparation à la certification (3 jours)	SAFe 5 Release Train Engineer : préparation à la certification (3 jours)

SCRUM, PRODUCT OWNER ET ISTQB

SCRUM ET PRODUCT OWNER

Scrum et Méthodes Agile (3 jours)	Scrum Developer (.NET ou Java EE) (3 jours)
Gestion de Projet Agile avec SCRUM (3 jours)	Scrum League Scrum Master : préparation à la certification (3 jours)
Cycle Scrum Master (5 jours)	Scrum League Product Owner : préparation à la certification (3 jours)
Scrum Master (niveau 1) (3 jours)	Scrum League Team Developer : préparation à la certification (3 jours)
Scrum Master (niveau 2) (2 jours)	Product Owner : préparation à la certification (3 jours)
Scrum Developer : préparation à la certification (3 jours)	Product Owner Avancé : préparation à la certification (3 jours)

ISTQB

ISTQB : préparation à certification ISTQB Niveau Foundation (5 jours)	ISTQB : préparation à certification Testeur Avancé en Sécurité (AST) (4 jours)
ISTQB : analyste de tests avancés (TA) (5 jours)	ISTQB : préparation à certification ISTQB Testeur Agile (3 jours)
ISTQB : analyste technique de tests Avancé (5 jours)	ISTQB niveau Foundation CTFL : test logiciel (4 jours)
ISTQB : préparation à certification Test Manager (4 jours)	



MOA, EXPRESSION DES BESOINS ET INGENIERIE DES EXIGENCES

MOA

Cycle Certifiant Chef de Projet Maîtrise d'Ouvrage (10 jours)	Systèmes d'Information pour la Maîtrise d'Ouvrage (4 jours)
Maîtrise d'Ouvrage : conduire un projet (3 jours)	Analyse de la Valeur des Systèmes d'Information (4 jours)
Gérer un Projet en Maîtrise d'Ouvrage (4 jours)	Guide Utilisateur d'une Application Informatique (3 jours)
Assistance Maîtrise d'Ouvrage Informatique : modélisation processus (4 jours)	

EXPRESSION DES BESOINS ET INGENIERIE DES EXIGENCES

Expression Besoins Utilisateurs : meilleures pratiques (3 jours)	REQB Foundation : ingénierie des exigences (5 jours)
Réaliser un Cahier des Charges (3 jours)	REQB Avancé : manager les exigences (3 jours)
Gestion des Exigences en Développement Logiciel (3 jours)	Ingénierie des Exigences dans un contexte Agile (4 jours)

BPM ET MICROFOCUS

BPM : améliorer l'organisation de votre entreprise (4 jours)	Piloter un Projet de Maintenance ou de TMA (3 jours)
Processus Métiers dans une Démarche d'Urbanisation (4 jours)	Piloter un Projet Web (3 jours)
BPMN et SOA : modéliser les processus, concevoir les services (3 jours)	Piloter un Projet Sous-Traité (3 jours)
BPMN 2.0 : modéliser ses processus métiers (4 jours)	Micro Focus ALM : administrateurs (5 jours)
Business Process Management : réussir votre projet (3 jours)	Micro Focus ALM : utilisateurs (3 jours)
Cybersécurité et BPM (3 jours)	Micro Focus UFT (5 jours)
Modéliser les Processus liés à la Cybersécurité (3 jours)	Micro Focus UFT/FT : méthodologie d'automatisation de test (3 jours)
Encadrer un projet ASP.Net (5 jours)	Micro Focus UFT/ST pour Webservices (3 jours)
Encadrer un projet Java EE (5 jours)	

BUSINESS ANALYSIS, AUTOMATISATION DES TESTS ET OUTILS DE TESTS

BUSINESS ANALYSIS

Business Analysis : préparation à certification CBAP / IIBA (5 jours)	Business Analysis : préparation à certification CCBA/ IIBA (4 jours)
Business Analysis : préparation à certification IQBBA Foundation (4 jours)	PMI-PBA : préparation à la certification (5 jours)
Business Analysis : préparation à certification ECBA/ IIBA (4 jours)	

TESTS LOGICIELS

Enjeux Economiques et Techniques des Métiers du Test (3 jours)	Tests/Recettes pour Maîtrise d'Ouvrage : conception, implémentation (4 jours)
Validation et Tests des Logiciels (4 jours)	Sécurité des Projets pour la MOA / MOE (5 jours)
Tests/Recettes pour Maîtrise d'Ouvrage : conception & implémentation (4 jours)	Auditer et Optimiser ses Processus de Tests (3 jours)
Industrialiser les Tests Fonctionnels (3 jours)	

AUTOMATISATION DES TESTS

Automatisation Tests Logiciel (5 jours)	Tests Automatiques et Intégration Continue en C++ (5 jours)
Performances des Applications : mesures et améliorations (4 jours)	Mise en œuvre de Tests pour Applications Mobiles (3 jours)
Automatisation des Tests pour Applications Web (4 jours)	



OUTILS DE TESTS : solutions HP, Team Foundation Server, Selenium, ...)

HP ALM 11 : établir un référentiel de tests (4 jours)	Selenium Foundation A4Q : préparation à la certification (4 jours)
HP Quality Center : établir un référentiel de tests (4 jours)	Plateforme Selenium 3.0 (3 jours)
HP ALM 12 : établir un référentiel de tests (4 jours)	Plateforme Selenium : développeur (4 jours)
HP ALM 12 : gérer un projet de tests (4 jours)	Outils de Tests Open Source : choix et mise en oeuvre (4 jours)
Cycle HP Unified Functional Testing (5 jours)	QuickTestPro : automatiser les tests (4 jours)
HP Unified Functional Testing : automatiser ses tests fonctionnels (3 jours)	Squash : gérer et automatiser ses tests (3 jours)
HP Unified Functional Testing : automatisation avancée (3 jours)	Appium : automatiser les tests de ses applications mobiles (4 jours)
Team Foundation Server : tests logiciels fonctionnels (3 jours)	LoadRunner Utilisateur : performance des applications (3 jours)
Team Foundation Server : automatisation des tests (3 jours)	PHPUnit : maîtriser ses tests unitaires (3 jours)
SoapUI : automatisez tests services Web Rest et SOAP (3 jours)	

MANAGEMENT DES SI

A man in a dark grey suit is shown from the side, working on a laptop. The background is a collage of business-related graphics: a world map, several line graphs with upward trends, a bar chart, and circular progress indicators. One circular indicator shows '25%' for the year '2013', and another shows '50%' for '2014'. There are also icons of people in circles and a grid pattern at the top.

52

TECHNOLOGIES INFORMATIQUES ET TRANSFORMATION DIGITALE

TECHNOLOGIES INFORMATIQUES

Technologies Informatiques : matériel, systèmes exploitation (2 jours)	Blockchain (3 jours)
Technologies Informatiques : réseaux, web et sécurité (2 jours)	Informatique Quantique : nouveaux enjeux métiers (3 jours)
Technologies Informatiques : développement, architecture applications (2 jours)	Open Source : best practices (3 jours)
Technologies Informatiques : développement web et mobiles (4 jours)	Open Source : enjeux et solutions (3 jours)
Etat de l'Art des Nouvelles Technologies Informatiques (4 jours)	User Experience : état de l'art et tendances en ergonomie et IHM (3 jours)
Réalité Virtuelle (3 jours)	Impression 3D : synthèse et perspectives (3 jours)

TRANSFORMATION DIGITALE DE L'ENTREPRISE ET DU SERVICE PUBLIC

DSI : s'adapter aux nouveaux enjeux du digital (3 jours)	Impacts de la Transition Digitale sur les Métiers (3 jours)
Knowledge Management : s'organiser à l'ère digitale (3 jours)	L'Entreprise Face aux Défis du Cloud, BYOD et Big Data (3 jours)
Travail Collaboratif : nouvelles pratiques à l'ère digitale (3 jours)	Cycle Transformation Digitale pour une Administration Publique (5 jours)
Digitalisation des Entreprises : impacts et opportunités (3 jours)	Réussir sa Stratégie Digitale (3 jours)
Enjeux et Perspectives de l'Entreprise Digitale Performante (3 jours)	Estimer le Coût de la Transformation de l'Entreprise Digitale (3 jours)
Innovation, Stratégie et Performance Digitale (3 jours)	RPA : enjeux et démarche Robotic Process (4 jours)
Transition Digitale : réussir le changement (3 jours)	Blockchain (3 jours)
Digital Analytics : stratégie et bonnes pratiques (3 jours)	DPO : devenir délégué à la protection des données (5 jours)

DEMATÉRIALISATION

Dématérialisation : synthèse et mise en œuvre (3 jours)	Impacts et Usages de la Signature Electronique (3 jours)
Dématérialisation des Factures (3 jours)	Règles Juridiques et Fiscales des Factures Papier et Electronique (3 jours)

MANAGEMENT SI, STRATEGIE SI, ARCHITECTURE ET URBANISATION SI

MANAGEMENT SI ET PERFORMANCE DES SI

Cycle RSSI (5 jours)	Analyse de la Valeur des Systèmes d'Information (3 jours)
Management des Performances des Systèmes d'Information (4 jours)	Gestion et Contrôle de la Qualité Projet (3 jours)
Management du SI : vue d'ensemble des référentiels (3 jours)	Qualité du SI : mettre en place une stratégie efficace (3 jours)
Managers SI : améliorer ses relations avec les métiers (3 jours)	Plan d'Assurance Qualité (PAQ) dans un Projet SI (3 jours)
Schéma Directeur SI : démarche et éléments clés (3 jours)	Maîtriser les Coûts Informatiques (3 jours)
Tableaux de Bord des SI : piloter la performance (3 jours)	Elaborer un Modèle Economique SI (3 jours)
Réaliser un Avant Projet Système d'Information (3 jours)	Systèmes d'Information pour la Maîtrise d'Ouvrage (4 jours)

STRATEGIE SI ET AUDIT

Perspectives et Evolution de la DSI (3 jours)	Gestion des Configurations (3 jours)
Stratégie SI (3 jours)	De l'Incident à la Gestion de Crise IT (3 jours)
Normes, Méthodes, Référentiels pour optimiser son SI (3 jours)	Audit Informatique : concepts, démarche et mise en œuvre (3 jours)
Elaborer des Cartographies des SI (3 jours)	CISA, Certified IS Auditor : préparation à la certification (5 jours)
Accompagnement lors des Projets Système d'Information (3 jours)	



ARCHITECTURE ET URBANISATION DU SI

Cycle Stratégie du Système d'Information (12 jours)	Rôles & Missions des Métiers Informatique/Digital (CTO, CIO, CDO) (3 jours)
Cycle Architecte SI (10 jours)	BPMN et SOA : modéliser les processus et concevoir les services (3 jours)
Améliorer l'Architecture de l'Entreprise (3 jours)	WOA : architecture orientée web (3 jours)
Praxeme : fondamentaux (3 jours)	SOA : conception d'une architecture de services (5 jours)
Execution d'un Projet SOA avec Praxeme (3 jours)	Les principes CM DB (3 jours)
Urbanisation des SI : fondamentaux et bonnes pratiques (4 jours)	VeriSM Foundation (4 jours)
Urbanisation et Architecture des Systèmes d'Information (4 jours)	VeriSM Plus (4 jours)
Analyse de la Valeur des Systèmes d'Information (3 jours)	Introduction au CMMI for development (4 jours)

GOVERNANCE ET PILOTAGE DE LA DSI

Gouvernance Informatique (4 jours)	Master Data Management : gouvernance des données (3 jours)
Managers SI : améliorer ses relations avec les métiers (3 jours)	CMMI (4 jours)
Business Relationship Manager : les meilleures pratiques (3 jours)	PCA (4 jours)
DSI : anticiper et gérer une crise (3 jours)	Green IT (3 jours)
CGEIT, gouvernance des SI : préparation à certification (3 jours)	

MANAGEMENT DES RISQUES SI, CYBERSECURITE ET ASPECTS JURIDIQUES SI

MANAGEMENT DES RISQUES SI ET CYBERSECURITE

Maîtriser le Risque Système d'Information (3 jours)	EBIOS RM : gestion des cyber-risques (3 jours)
Risk Management, Foundation : préparation à certification (3 jours)	EBIOS Risk Manager : préparation à la certification (3 jours)
Risk Management, Practitioner : préparation à certification (3 jours)	EBIOS RM : préparation à la certification (3 jours)
EBIOS Risk Manager (4 jours)	Sécurité des Systèmes d'Information (4 jours)
CRISC, gestion des risques SI : préparation à la certification (4 jours)	Cybersécurité Réseaux/Internet (4 jours)
ISO 27005:2018 Risk Manager : préparation à la certification (4 jours)	Cybercriminalité et Cyberguerre : enjeux et défis (3 jours)

ASPECTS JURIDIQUES DE LA TRANSFORMATION DIGITALE DE L'ENTREPRISE

Management du SI : risques juridiques et responsabilités (3 jours)	Diffusion de Contenus sur le Web : aspects juridiques (3 jours)
Enjeux Juridiques de la Révolution Digitale (Big Data, Cloud, ...) (3 jours)	Aspects Juridiques d'Internet (3 jours)
Contrats Informatiques : maîtriser les achats et les spécificités (3 jours)	



METHODES, NORMES ET REFERENTIELS (TOGAF, ITIL, COBIT, ESCM)

TOGAF

TOGAF : gérer efficacement son architecture SI (3 jours)

TOGAF : Training Program, Certified (3 jours)

TOGAF : Training Program, Foundation (3 jours)

TOGAF : Training Program, Combined (5 jours)

ITIL

ITIL pour la gestion de parc informatique (3 jours)

ITIL Managing Professional Transition : préparation à la certification (5 jours)

ITIL : déployer les processus via les Méthodes Agiles (3 jours)

ITIL Strategist Direct Plan & Improve : préparation à la certification (3 jours)

ITIL Foundation : préparation à certification (3 jours)

ITIL Lifecycle SS, stratégie des services : préparation à la certification (3 jours)

ITIL Practitioner : préparation à certification (3 jours)

ITIL Lifecycle SD, conception des services : préparation à la certification (3 jours)

ITIL Combined : Foundation & Practitioner (5 jours)

ITIL Lifecycle ST, transition des services : préparation à la certification (3 jours)

ITIL Capability OSA : préparation à la certification (5 jours)

ITIL Lifecycle SO, exploitation des services : préparation à la certification (3 jours)

ITIL Capability RCV : préparation à la certification (5 jours)

ITIL Lifecycle CSI, amélioration continue des services : préparation à la certification (3 jours)

ITIL Capability PPO : préparation à la certification (5 jours)

Définir, Exécuter et Exploiter une CMDB (3 jours)

ITIL Capability SOA : préparation à la certification (5 jours)

Bridge ITIL vers VeriSM Foundation : préparation à la certification (3 jours)

ITIL Expert M ALC, gestion tout au long du cycle de vie (3 jours)

COBIT 5

COBIT 5 : bonnes pratiques de gouvernance (3 jours)	COBIT 5 : implementation (4 jours)
COBIT Foundation : préparation à la certification (3 jours)	

ISO 20000/22301/27001/27005/27032

ISO 20000 Foundation : préparation à la certification (3 jours)	ISO 27001 : Lead Implementer (3 jours)
ISO 20000 Practitioner : préparation à la certification (3 jours)	ISO 27001/ISO 27002 (4 jours)
ISO 20000 Auditor : préparation à la certification (3 jours)	ISO 27005 : Risk Manager (5 jours)
ISO 22301 : Lead Auditor (5 jours)	ISO 27005 : Risk Manager avec EBIOS (5 jours)
ISO 22301 : Lead Implementer (5 jours)	ISO 27032 : Lead Cybersecurity Manager (5 jours)
ISO 27001 : Lead Auditor (5 jours)	

ESCM

ESCM : améliorer la relation client & fournisseur services SI (4 jours)	eSCM-CL : préparation à la certification (4 jours)
---	--

MESSAGERIE ET COLLABORATIF



CYCLES METIERS MESSAGERIE ET COLLABORATIF

Cycle Administrateur Exchange Server (10 jours)

Cycle Administrateur SharePoint 2016 (10 jours)

Cycle Administrateur Microsoft 365 (10 jours)

MESSAGERIE : Exchange, Lotus Domino, Postfix

EXCHANGE 2019

Exchange 2019 : administration (niveau 1) (5 jours)

Concevoir et Déployer un Environnement Exchange Server 2019 (5 jours)

Exchange 2019 : administration (niveau 2) (3 jours)

EXCHANGE 2016

Exchange 2016 : administration (niveau 1) (5 jours)

Exchange Server 2016 : préparer et déployer votre infrastructure de messagerie (5 jours)

Exchange 2016 : administration (niveau 2) (3 jours)

Exchange Server 2016 : conception et déploiement (5 jours)

Exchange 2016 : maintenance et dépannage (3 jours)

Exchange Online : mise en œuvre et administration (3 jours)

Exchange Server 2016 : administration d'une infrastructure de messagerie (5 jours)

EXCHANGE 2013

Exchange 2013 : administration (niveau 1) (5 jours)

Exchange 2013 : maintenance et dépannage (3 jours)

Exchange 2013 : administration (niveau 2) (3 jours)

Exchange 2013 : haute disponibilité (3 jours)

LOTUS DOMINO ET POSTFIX

Lotus Domino : administration (5 jours)

Postfix : administrer un serveur de messagerie (3 jours)



OUTILS COLLABORATIFS (Microsoft Teams/365, Documentum, Skype for Business/Lync)

MICROSOFT TEAMS ET DOCUMENTUM

Microsoft Teams : administration (3 jours)	Documentum (niveau 1) (3 jours)
Collaborer Efficacement avec Microsoft Teams (2 jours)	Documentum (niveau 2) (2 jours)
Cycle Documentum (5 jours)	

MICROSOFT 365

Concevoir une Infrastructure Microsoft 365 (5 jours)	Microsoft 365 : administration et troubleshooting (4 jours)
Microsoft 365 : utilisateur, prise en main (3 jours)	Microsoft 365 : gestion de la mobilité et de la sécurité (5 jours)
Microsoft 365 : administration de la sécurité (5 jours)	Microsoft 365 : services de communication & collaboration en ligne (3 jours)
Microsoft 365 : administrer les outils collaboratifs (4 jours)	Microsoft 365 et SharePoint Online Développeur (5 jours)
Microsoft 365 : gestion des identités et des services (5 jours)	Microsoft 365 : migration On-Premise vers le Cloud (5 jours)
Microsoft 365 : déployer le travail d'équipe (5 jours)	Microsoft 365 : déployer SharePoint Server hybride (5 jours)
Microsoft 365 : planifier, configurer la plateforme messagerie (5 jours)	Développements pour Microsoft 365 (5 jours)
Microsoft 365 : exécution d'une plateforme messagerie hybride (5 jours)	

SHAREPOINT 2019

SharePoint 2019 : administrateur (4 jours)	SharePoint 2019 : animateur et concepteur de sites (3 jours)
SharePoint 2019 : développeur (5 jours)	

SHAREPOINT 2016

SharePoint 2016 : administrateur (4 jours)	SharePoint 2016 : utilisateur (3 jours)
SharePoint 2016 : concepteur (niveau 1) (3 jours)	SharePoint 2016 : fonctionnalités avancées (3 jours)
SharePoint 2016 : concepteur (niveau 2) (3 jours)	SharePoint Server 2016 : planifier et administrer (5 jours)
SharePoint 2016 : conception de workflows (3 jours)	SharePoint Server 2016 : installation & exécution intranet collaboratif (5 jours)
SharePoint 2016 : conception et gestion de sites (3 jours)	SharePoint 2016 : développeur (5 jours)

SHAREPOINT 2013

SharePoint 2013 : administrateur (4 jours)	SharePoint 2013 : utilisateur/ contributeur (3 jours)
SharePoint 2013 : concepteur (niveau 1) (3 jours)	SharePoint 2013 : gérer vos sites au quotidien (4 jours)
SharePoint 2013 : concepteur (niveau 2) (3 jours)	Sharepoint Server 2013 (5 jours)
SharePoint 2013 : développeur (5 jours)	

SHAREPOINT ONLINE

SharePoint Online : créer applications avec PowerApps/Flow (4 jours)	SharePoint Online : conception de workflows (3 jours)
SharePoint Online : concepteur (niveau 1) (3 jours)	SharePoint Online : utilisateur/contributeur (3 jours)
SharePoint Online : concepteur (niveau 2) (3 jours)	

NINTEX POUR SHAREPOINT

Nintex Workflow pour SharePoint 2016/2013 (3 jours)	Nintex Forms pour SharePoint 2016/2013 (3 jours)
Nintex Workflow Enterprise pour SharePoint 2016/2013 (3 jours)	

SKYPE FOR BUSINESS ET LYNC

Skype for Business : déploiement & administration (5 jours)	Lync : fondamentaux (5 jours)
Lync : communication unifiée et mise en œuvre (5 jours)	Skype for Business (5 jours)

WORDPRESS, JOOMLA, DRUPAL ET ALFRESCO

Cycle WordPress (5 jours)	Joomla : développement (4 jours)
WordPress (niveau 1) (3 jours)	Cycle Drupal (5 jours)
WordPress (niveau 2) (3 jours)	Drupal (niveau 1) (3 jours)
WordPress pour les Développeurs (3 jours)	Drupal (niveau 2) (2 jours)
Cycle Joomla (5 jours)	Drupal pour les Développeurs (4 jours)
Joomla (niveau 1) (3 jours)	Alfresco : utiliser, installer et administrer la GED (4 jours)
Joomla (niveau 2) (2 jours)	Alfresco : administration fonctionnelle (4 jours)
Joomla : installation et administration (4 jours)	Alfresco : administration technique (4 jours)
Joomla : rédaction de contenu (4 jours)	Alfresco pour les Développeurs (4 jours)
Joomla : web design (5 jours)	

POWER APPS ET MICROSOFT FORMS

Cycle Power Apps (5 jours)	Power Apps : créer des applications métier personnalisées (4 jours)
Power Apps (niveau 1) (3 jours)	Microsoft Forms : créer des formulaires en ligne (3 jours)
Power Apps (niveau 2) (2 jours)	

DYNAMICS CRM ET DYNAMICS 365

Réussir un Projet CRM (5 jours)	Dynamics CRM : gestion des ventes (4 jours)
Dynamics CRM : introduction, présentation de l'outil (3 jours)	Dynamics CRM : gestion du service client (4 jours)
Dynamics CRM : installation et déploiement (5 jours)	Dynamics 365 : paramétrage des services (4 jours)
Dynamics CRM : personnalisation et configuration (3 jours)	Dynamics 365 : développement d'extensions (5 jours)
Dynamics CRM : développement d'extensions (4 jours)	Dynamics 365 : mise en oeuvre du module marketing (3 jours)
Dynamics 365 : gestion du service client (4 jours)	

RESEAUX ET TELECOMS



CYCLES METIERS RESEAUX INFORMATIQUES

Cycle Administrateur Réseaux Informatiques (12 jours)

Cycle Spécialiste du Support Technique (10 jours)

Cycle Responsable Réseaux (10 jours)

FONDAMENTAUX RESEAUX INFORMATIQUES, CONFIGURATION ET SECURITE DU WIFI

FONDAMENTAUX DES RESEAUX INFORMATIQUES

Réseaux Informatiques : concepts et technologies (3 jours)

Vidéosurveillance sur IP : déployer un réseau (3 jours)

Réseaux Informatiques pour Non-Informaticiens (3 jours)

Caméras IP : installation, configuration et dépannage (3 jours)

Panorama des Technologies Réseaux (3 jours)

Dépannage des Réseaux pour Techniciens de Maintenance (3 jours)

Câblage Informatique et nouveaux réseaux (3 jours)

CONFIGURATION, INSTALLATION ET SECURITE WIFI

Mise en Oeuvre d'un Réseau WiFi Sécurisé (5 jours)

Airmagnet : mesurer les performances de votre réseau Wifi (3 jours)

Wifi : installation et configuration (3 jours)

VoWiFi : Voice over WiFi (3 jours)

ARCHITECTURE DES RESEAUX INFORMATIQUES ET GESTION D'IDENTITE

TCP/IP : installer, configurer et comprendre TCP/IP (5 jours)

Migration d'IPv4 vers IPv6 (5 jours)

Virtualisation des Réseaux SDN, NV, NFV (3 jours)

IPv6 : mise en œuvre (4 jours)

Réseaux Privés Virtuels : mise en œuvre (5 jours)

IPv6 : audit et migration (4 jours)

Réseaux : incidents et dépannage (4 jours)

IPv6 : sécurité (3 jours)

Dépannage des réseaux IP (4 jours)

Authentifications et Autorisations : architectures et solutions (4 jours)

SNMP : administration réseau (2 jours)

Fédération des Identités (SAML 2, OpenID Connect) (4 jours)

Les VPN (2 jours)

Annuaire et Gestion d'Identité : les solutions (4 jours)

SAN NAS : architecture et gestion des données (4 jours)

OpenLDAP : intégrer un annuaire sous Unix/Linux (4 jours)

AUDIT DU RESEAU, SUPERVISION DES RESEAUX (Nagios, Shinken, Zabbix)

AUDIT RESEAU (WireShark) ET SUPERVISION DES RESEAUX (Nagios, Shinken, Zabbix)

Auditez votre Réseau et Optimisez votre Réseau (4 jours)	Supervision des Systèmes et des Réseaux avec Nagios (5 jours)
Administrer et Superviser ses Systèmes et Réseaux (4 jours)	Nagios : administration de réseaux (5 jours)
Gestion des Réseaux avec SNMP (4 jours)	Nagios : exploitation (5 jours)
Wireshark : audit, dépannage, administration réseau (3 jours)	Supervision des Systèmes et des Réseaux avec Shinken (4 jours)
Supervision Systèmes et Réseaux avec Zabbix (4 jours)	

SECURITE DU RESEAU

Cycle Sécurité Systèmes et Réseaux (10 jours)	Réseaux TCP/ IP : sécurité de votre réseau d'entreprise (4 jours)
Sécurité Systèmes et Réseaux (niveau 1) (5 jours)	Sécurité VPN sans-fil et mobilité (3 jours)
Sécurité Systèmes et Réseaux (niveau 2) (5 jours)	Cybersécurité Réseaux/Internet (4 jours)
Cycle Technique et Pratique des Réseaux (8 jours)	SNMP : mise en oeuvre (4 jours)
Technique et Pratique des Réseaux (niveau 1) (4 jours)	QoS (Quality of Service) dans les Réseaux IP, MPLS et Ethernet (3 jours)
Technique et Pratique des Réseaux (niveau 2) (4 jours)	

DATA CENTERS, DATA CORE, NUTANIX

Infrastructure des Data Centers (4 jours)	Datacore SANSymphony-V : administration et troubleshooting (5 jours)
Système de Câblage Informatique de Data Centers (3 jours)	Nutanix Enterprise Cloud Administration (5 jours)
DataCore SAN Symphony-V : administration (4 jours)	Nutanix Advanced Administration & Performance Management (5 jours)



CISCO

CISCO Fondamentaux, Cisco MPLS, CISCO Multicast, Cisco Hyperflex/Tetration Analytics

Cisco : fondamentaux (4 jours)	Cisco MPLS (5 jours)
Cisco CCNA : exécuter, administrer des solutions Cisco (5 jours)	Cisco MPLS Traffic Engineering et autres fonctionnalités (5 jours)
IPv6 Cisco : déploiements avec les équipements IOS Cisco (5 jours)	Cisco MultiCast : mettre en œuvre une infrastructure (5 jours)
Configurer BGP sur des routeurs Cisco (4 jours)	Cisco Digital Network Architecture (DNA) (5 jours)
Cisco Catalyst 9000 (5 jours)	Réseaux Cisco Next-Generation pour Services Providers (5 jours)
Implementing Cisco QoS (5 jours)	Cisco HyperFlex : mise en œuvre (5 jours)
Cisco Tetration Analytics : mise en œuvre (4 jours)	

CISCO : ROUTEURS ET COMMUTEURS

Cycle Maîtrise du Routage Cisco (10 jours)	Routeurs Cisco : perfectionnement (5 jours)
Cisco : routage (niveau 1) (5 jours)	Routeurs Cisco : mise en œuvre de BGP (5 jours)
Cisco : routage (niveau 2) (5 jours)	Commutateurs Cisco : réseaux multiniveaux (5 jours)
Routeurs Cisco : mise en œuvre sur IP (5 jours)	

CISCO : QOS, MPLS, SECURITE ASA

Cisco QOS : mise en œuvre (5 jours)	Cisco Firewall ASA : installation et configuration (3 jours)
Cisco BGP : mise en œuvre (5 jours)	Cisco Firewall ASA : configuration et administration (5 jours)
Cisco MPLS : mise en œuvre (5 jours)	

CISCO-VOIP

Cisco : Voix sur IP (5 jours)	Cisco Unified Contact Center Enterprise (UCCE) (partie 1) (5 jours)
Cisco Call Manager et Unity : mise en œuvre (5 jours)	Cisco Unified Contact Center Enterprise (UCCE) (partie 2) (5 jours)
Cisco Unified Contact Center Enterprise (UCCE) (5 jours)	Administration CUCM (Cisco United Communications Manager) (4 jours)

CISCO ENTREPRISE

Concevoir des Réseaux d'Entreprise Cisco (5 jours)	Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies (5 jours)
Fondamentaux Réseaux Cisco Wireless (5 jours)	Designing Cisco Data Center Infrastructure (5 jours)
Réseaux d'Entreprise Cisco Wireless (niveau 1) (5 jours)	Dépannage d'une Infrastructure Cisco Data Center (5 jours)
Réseaux d'Entreprise Cisco Wireless (niveau 2) (4 jours)	Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) (5 jours)
Cisco Enterprise : opérations des technologies réseaux (5 jours)	Cisco Nexus (Cisco NX-OS) : switchs et fabric dans un Data Center (3 jours)
Cisco Enterprise : automatisation (5 jours)	Configurer les Switches et Fabric Cisco NX-OS dans un Data Center (4 jours)
Cisco Enterprise : routage et services réseaux avancés Cisco (4 jours)	Configurer les Switches Cisco MDS 9000 (5 jours)
Cisco SD-WAN : fonctionnement et déploiement (5 jours)	Cisco Unified Computing System : fondamentaux (UCS) (4 jours)
Cisco SD-WAN (5 jours)	Configurer Cisco Unified Computing System (UCS) (4 jours)
Cisco Data Center (5 jours)	Cycle Automatisation des Réseaux pour les Solutions Cisco (5 jours)
Cisco Data Center : fondamentaux (5 jours)	Automatisation Réseaux pour Solutions Cisco (niveau 1) (3 jours)
Cisco Data Center : automatisation des solutions (5 jours)	Automatisation Réseaux pour Solutions Cisco (niveau 2) (2 jours)



CISCO SECURITE

Cycle Cisco Security : sécurisation réseaux avec Cisco Firepower (10 jours)	Sécurité avec les Firewalls Cisco ASA (niveau 2) (5 jours)
Solution de Sécurité Cisco (5 jours)	Cisco Identity Services Engine (5 jours)
Cisco Firepower Next Generation IPS : sécuriser les réseaux (5 jours)	Sécuriser les Emails avec Cisco Email Security Appliance (4 jours)
Cisco Firepower Next Generation Firewall : sécuriser les réseaux (5 jours)	Sécuriser le Web avec Cisco Web Security Appliance (WSA) (3 jours)
Cycle Sécurité avec Firewalls Cisco ASA (10 jours)	Cisco VPN : solution de réseau privé virtuel d'entreprise (5 jours)
Sécurité avec Firewalls Cisco ASA (niveau 1) (5 jours)	Cisco Sécurité: concevoir des solutions de sécurité automatisées (4 jours)

CISCO COLLABORATION

Cisco Collaboration : fondamentaux (5 jours)	Implementing Cisco Advanced Call Control and Mobility Services (5 jours)
Gérer les Opérations des Solutions Cisco Collaboration (5 jours)	Implementing Cisco Collaboration Cloud and Edge Solutions (5 jours)
Applications Cisco Collaboration : mise en oeuvre (5 jours)	Cisco Collaboration : mise en oeuvre de solutions automatisées (5 jours)

CISCO : préparations aux certifications

Cisco CCNA : exécuter & administrer des solutions Cisco (5 jours)	Cisco Certified Design Associate (CCDA) (10 jours)
Cisco Certified Network Associate (CCNA) (10 jours)	Cisco Certified Network Professional (CCNP) (10 jours)
Cisco CCNA Routing and Switching (10 jours)	Cisco Certified Design Professional (CCDP) (10 jours)
Cisco CCNP Routing and Switching (10 jours)	Cisco Certified Internetwork Expert (CCIE) (10 jours)
Cisco Certified Entry Networking Technician (CCENT) (10 jours)	Cisco Certified Design Expert (CCDE) (10 jours)
Cisco Certified Technician (CCT) (10 jours)	Cisco Certified Architect (CCAr) (10 jours)

HUAWEI, JUNIPER, F5, VMWARE NSX

HUAWEI : routeurs et commutateurs

Huawei, routeurs et commutateurs (niveau 1) (5 jours)

Huawei, routeurs et commutateurs (niveau 2) (5 jours)

JUNIPER

Cycle Juniper Routing & Switching (10 jours)

Junos Juniper : routage (niveau 1) (3 jours)

Juniper : routage et switching (niveau 1) (5 jours)

Junos Juniper : routage (niveau 2) (5 jours)

Juniper : routage et switching (niveau 2) (5 jours)

Cycle Junos Juniper : commutation (5 jours)

Cycle Juniper Sécurité (8 jours)

Junos Juniper : commutation (niveau 1) (3 jours)

Juniper Sécurité (niveau 1) (4 jours)

Junos Juniper : commutation (niveau 2) (2 jours)

Juniper Sécurité (niveau 2) (4 jours)

Cycle Sécurité Junos Juniper (8 jours)

Cycle Junos Operating System Introduction (4 jours)

Junos Juniper : sécurité (niveau 1) (5 jours)

Juniper JIR : Junos Intermediate Routing (3 jours)

Junos Juniper : sécurité (niveau 2) (5 jours)

Junos Juniper : introduction au système d'exploitation (4 jours)

Juniper JEX (Juniper Enterprise Switching) (3 jours)

Cycle Junos Juniper : routage (8 jours)

F5 NETWORKS

F5 BIG-IP : administration (4 jours)

F5 BIG-IP : configuration avancée WAF (5 jours)

F5 BIG-IP : configuration LTM (4 jours)

F5 BIG-IP : configuration APM (4 jours)

F5 BIG-IP : configuration DNS (4 jours)

F5 BIG-IP ASM : Application Security Manager (5 jours)

VMWARE NSX

VMware NSX : install, configure, manage (5 jours)

VMware NSX : design and deploy (5 jours)

VMware NSX : troubleshooting and operations (5 jours)

VMware NSX-T Data Center : install, configure, manage (5 jours)



CITRIX

Citrix ADC 12.x : essentials et traffic management (5 jours)	Citrix NetScaler : essentials and unified gateway (5 jours)
Citrix ADC 12.x : essentials (3 jours)	Citrix NetScaler : unified gateway (3 jours)
Citrix ADC 12.x : traffic management (2 jours)	Citrix NetScaler SD-WAN : gestion et déploiement (4 jours)
Citrix ADC 12.x : essentials and citrix gateway (5 jours)	Citrix NetScaler Security : administration et optimisation (5 jours)
Citrix ADC 12.x Advanced topics : security, management, optimization (5 jours)	Citrix NetScaler Secure Web Applications (4 jours)
Citrix XenDesktop 7 : architecture (5 jours)	Citrix NetScaler : management et optimisation (3 jours)
Citrix Virtual Apps & Desktops : administration (niveau 1) (5 jours)	Citrix NetScaler : concevoir une architecture réseau (5 jours)
Citrix Virtual Apps & Desktops : administration (niveau 2) (5 jours)	Citrix XenServer 7.1LTSR : administration (5 jours)
Citrix Virtual Apps & Desktops : administration On-Premises (5 jours)	Citrix XenApp et XenDesktop : mise à jour de la version (3 jours)
Citrix Virtual Apps & Desktops : administration, dépannage, sécurité (4 jours)	Citrix XenMobile : déployer une solution de mobilité d'entreprise (5 jours)
Citrix Virtual Apps & Desktops : migrer vers Citrix Cloud et Microsoft Azure (5 jours)	Citrix XenMobile : gérer et supporter l'environnement (4 jours)
Citrix Virtual Apps & Desktops : migrer vers Citrix Cloud (4 jours)	Citrix Gateway 12.x (5 jours)
Citrix Virtual Apps & Desktops : migrer vers Microsoft Azure (3 jours)	Citrix Workspace Microapps : essentials (5 jours)
Citrix Virtual Apps & Desktops : support helpdesk (3 jours)	Citrix SD-WAN : essentials, deploy and manage (5 jours)
Citrix Virtual Apps & Desktops : assessment, design, configurations (5 jours)	Citrix App Layering et WEM : administration (3 jours)
Citrix ShareFile (3 jours)	Citrix Provisioning Services (PVS) : administration (3 jours)
Citrix Endpoint Management : administration (4 jours)	

INFOBLOX, ARUBA, NETAPP, BMC

INFOBLOX

AgilePM : Agile Project Management Foundation (4 jours)

Infoblox : administration avancée des boîtiers NIOS (3 jours)

Infoblox CDCA : configuration et administration (5 jours)

Infoblox : diagnostiquer et dépanner le NIOS (3 jours)

ARUBA

Commutation Aruba (niveau 1) (4 jours)

Mobilité Aruba (niveau 2) (5 jours)

Commutation Aruba (niveau 2) (5 jours)

Aruba ClearPass Essentials (5 jours)

Mobilité Aruba (niveau 1) (4 jours)

NETAPP

Stockage : fondamentaux (3 jours)

ONTAP 9.x : administration avancée NFS et SMB (3 jours)

Cycle NetApp NCDA (NetApp Certified Data Administrateur) (5 jours)

ONTAP MetroCluster : installation (3 jours)

NetApp Configuration and Administration (3 jours)

ONTAP SMB : administration (3 jours)

NetApp OnCommand Unified Manager (3 jours)

Data ONTAP SAN : implementation (4 jours)

NetApp OnCommand Insight Operation et Best Practices (4 jours)

Implémentation VMware sur Stockage NetApp Data ONTAP (4 jours)

Architecture SAN sur NetApp (4 jours)

Administration of Management Solutions for Clustered Data ONTAP (3 jours)

ONTAP 9.x Cluster : administration & data protection (5 jours)

Analyse de Performance sur Clustered OnTap (3 jours)

ONTAP 9.x Cluster : administration (3 jours)

MetroCluster & High Availability (3 jours)

ONTAP 9.x Data Protection : administration (3 jours)

Clustered Data OnTap : installation workshop (4 jours)

Intégration Hybride Cloud avec Data Fabric (4 jours)

BMC

BMC Workload Automation 9.0 : administration (5 jours)

BMC Control-M Workload Automation 9.0 : planification (5 jours)



FONDAMENTAUX TELECOMS ET VOIX SUR IP

TELECOMS : FONDAMENTAUX

Téléphonie d'Entreprise : enjeux et perspectives (2 jours)

5G : enjeux et perspectives (3 jours)

Réseaux Télécoms : marché, technologies, perspectives (3 jours)

Réseaux Mobiles 5G : synthèse (4 jours)

Evolution des Réseaux Mobiles (4 jours)

Réseaux Mobiles 4G (4 jours)

Choisir sa solution de Téléphonie d'Entreprise (2 jours)

TELECOMS : VOIX SUR IP

Téléphonie sur IP : architectures et solutions (4 jours)

IPTV : architecture et meilleures pratiques (4 jours)

Voix et Téléphonie sur IP (4 jours)

Volte : déploiement et nouveaux services (4 jours)

Voix sur IP : mise en œuvre (niveau 1) (5 jours)

Voix sur LTE (VOLTE) (2 jours)

Voix sur IP : mise en œuvre (niveau 2) (4 jours)

Communications Unifiées (4 jours)

Sécuriser les Réseaux VoIP (3 jours)

Session Initiation Protocol (SIP) : mise en œuvre (4 jours)

SIP : étude et mise en oeuvre (3 jours)

Implémentation Microsoft Skype for Business (5 jours)

IMS : mise en oeuvre (4 jours)

Asterisk : configuration (niveau 1) (4 jours)

MPLS (3 jours)

Asterisk : configuration (niveau 2) (4 jours)

FIBRE OPTIQUE

Cycle Technicien Fibre Optique (8 jours)

Fibre Optique : règles d'ingénierie et conduite de projet (3 jours)

Réseau de Fibre Optique : mise en œuvre (5 jours)

Réseau de Fibre Optique en Extérieur : mise en oeuvre (5 jours)

Fibre Optique : fondamentaux (3 jours)

Fibre Optique : synthèse des logiciels techniques (5 jours)

Fibre Optique : travaux pratiques (3 jours)

Fiber Cable : analyse et reporting des mesures optiques (3 jours)

Fibre Optique : architecture, normes, applications (3 jours)

Fast Reporter : analyse et reporting des mesures optiques (3 jours)

iOS DEVELOPPEMENT NATIF, ANDROID ET WINDOWS PHONE

iOS DEVELOPPEMENT NATIF (iPhone - iPad)

Swift : le langage (5 jours)	Développement iOS avancé pour iPhone/iPad (5 jours)
Swift : développer des applications iOS (5 jours)	Développement iOS pour AppleTV et Apple Watch avec SwiftUI (5 jours)
Swift : développer des applications iOS pour développeur Objet (5 jours)	SwiftUI : développer vos interfaces utilisateur pour iOS (4 jours)
Swift : développer des applications iOS pour développeur Objective C (4 jours)	OpenGL : développement 3D (iPhone/iPad) (5 jours)

ANDROID

Android : système d'exploitation mobile de Google (3 jours)	Android Embarqué (3 jours)
Android : développer des applications mobiles (5 jours)	Maîtrise du Langage Kotlin (4 jours)
Android : applications connectées (Wifi, Bluetooth, NFC, USB) (4 jours)	Kotlin : développer des applications mobiles pour Android (5 jours)
Android Déploiement (4 jours)	Delphi pour Android (3 jours)

WINDOWS PHONE

Windows Phone 7 : développement (5 jours)	Windows Phone 8 : développement (5 jours)
---	---

DEVELOPPEMENT MOBILE ET MOBILITE

Gérer Efficacement la Mobilité d'Entreprise (3 jours)	React Native : application mobile native multiplateformes (5 jours)
Stratégie de Développement Mobile et Tablettes (3 jours)	Xamarin : développement mobile multiplateforme en C# (4 jours)
Sécurité des Appareils et des Applications Mobiles (3 jours)	Xamarin.Forms (5 jours)
Bring Your Own Devices : stratégie de déploiement (3 jours)	Développement Avancé avec Xamarin (5 jours)
Mobile Device Management (MDM) (2 jours)	Sencha Touch 2 : développement pour mobiles multiplateformes (4 jours)
PhoneGap Cordova : applications pour mobiles multi-plateformes (4 jours)	Titanium Appcelerator : application native pour mobiles (3 jours)
Développer Applications Mobile Multiplateformes (4 jours)	Développement d'Applications pour Mobiles en Langage Java (4 jours)
Ranorex : automatiser les tests des applications mobiles (3 jours)	



ROBOTIQUE, IOT ET SYSTÈMES EMBARQUÉS

A male technician in a blue shirt, safety glasses, and yellow earplugs is working on a robotic arm in a factory setting. The background is blurred, showing industrial equipment and structures.

75

ROBOTIQUE ET SYSTÈMES

ROBOTIQUE

Robotique : état de l'art (3 jours)

Algorithmes appliqués à la Robotique (4 jours)

Robotique : préparer son projet (3 jours)

Créer des Applications Robotiques avec Robot Operating System (4 jours)

IoT : INTERNET DES OBJETS

IoT : technologies et mise en oeuvre (4 jours)

Objets Connectés : technologies embarquées au Cloud (3 jours)

IoT : développer des applications connectées avec Java (5 jours)

Programmation Python en IoT pour Raspberry (5 jours)

IoT : développer des applications connectées avec C++ / Qt (5 jours)

Sécuriser une solution IoT (5 jours)

IoT : solutions radio pour objets connectés (3 jours)

Cyber Sécurité des Systèmes Embarqués (5 jours)

Fonctionnalités Offertes par Windows 10 IoT (5 jours)

Arduino : mise en oeuvre (5 jours)

LiFi : synthèse (3 jours)

Prototyper un Système IoT (3 jours)

Solutions Radio pour l'IoT (3 jours)



SYSTEMES EMBARQUES

SYSTEME EMBARQUE

Systèmes Embarqués : développement sur plateforme Arduino (5 jours)

Android : construire son propre système embarqué (5 jours)

Système Embarqué : programmation assembleur ARM (5 jours)

Objets Connectés : démarrez un projet avec la carte ESP8266 (5 jours)

LINUX EMBARQUE

Cycle Linux Embarqué (10 jours)

BSP UBoot et Linux embarqué : construire son propre système (5 jours)

Linux Embarqué : fondamentaux (5 jours)

Linux Industriel : temps réel et embarqué (5 jours)

Gestion de Projet Linux Embarqué (4 jours)

Hyperviseurs et Linux Temps Réel (5 jours)

Yocto : développer son système embarqué sous Linux (5 jours)

Linux Temps Réel : perfectionnement (4 jours)

RASPBERRY PI

Raspberry Pi : créer son système embarqué sous Linux (5 jours)

Raspberry Pi : récupérer les données de votre véhicule (5 jours)

Raspberry Pi : réaliser un bot connecté (5 jours)

Raspberry Pi 3 : développer votre projet embarqué (5 jours)

Raspberry Pi : récupérer données du compteur Linky (5 jours)

Arduino & Scratch : programmation du microcontrôleur (5 jours)

Raspberry Pi : mesures des capteurs environnementaux (5 jours)

Raspberry Pi : développement applications embarquées (5 jours)

SECURITE

Hacking et Pentest : architectures embarquées (5 jours)

Hacking et Pentest : IoT (4 jours)

SECURITE INFORMATIQUE

A woman with dark hair tied back, wearing glasses and a light blue button-down shirt, is shown in profile from the chest up. She is looking at two large computer monitors. The monitor on the left displays a network diagram with various nodes and connections. The monitor on the right shows a complex interface with multiple panels, including what appears to be a map or a large data visualization. The background is a server room with rows of server racks and blue ambient lighting.

78

SECURITE INFORMATIQUE

CYCLES METIERS SECURITE INFORMATIQUE

Cycle Responsable Cybersécurité (10 jours)

Cycle DPO (Data Protection Officer) (5 jours)

Cycle RSSI : Responsable Sécurité Système d'Information (8 jours)

Cycle Intégrateur Sécurité (5 jours)

Cycle Analyste SOC (Security Operation Center) (8 jours)

Cycle Responsable de la Sécurité Applicative (5 jours)

FONDAMENTAUX SECURITE INFORMATIQUE ET SECURITE DU SI

FONDAMENTAUX DE SECURITE INFORMATIQUE

Sécurité Informatique pour Non-Informaticiens (3 jours)

Cybercriminalité et Cyberguerre : enjeux et défis (3 jours)

Sécurité Informatique : sensibilisation des utilisateurs (3 jours)

Se Protéger contre l'Escroquerie (3 jours)

Sécurité Informatique : sensibilisation pour Décideurs (3 jours)

SECURITE DU SI

Cycle Veille et Sécurité SI (12 jours)

Maîtriser l'Analyse des Risques du SI (3 jours)

Cycle Cybersécurité (8 jours)

Cycle Sécurité Systèmes et Réseaux (10 jours)

Cybersécurité : architecture, pratiques pour protéger le SI (4 jours)

Sécurité Systèmes et Réseaux (niveau 1) (5 jours)

Perfectionnement Cybersécurité (4 jours)

Sécurité Systèmes et Réseaux (niveau 2) (5 jours)

État de l'Art de la Sécurité des Systèmes d'Information (3 jours)

ANALYSE DES RISQUES, AUDIT DE SECURITE ET TESTS INTRUSION/HACKING

ANALYSE DES RISQUES ET AUDIT DE SECURITE

Analyse des Risques (3 jours)	CompTIA Security+ : préparation à la certification (3 jours)
Sécurité SI : mise en œuvre pratique d'une analyse de risques (3 jours)	SonicWall Network Security Administrator (4 jours)
MEHARI Risk Manager : analyse failles informatiques (3 jours)	Audit de Sécurité : auditer et contrôler la sécurité du SI (4 jours)
EGERIE Risk Manager (3 jours)	Audit de Sécurité des Sites Web (4 jours)
EBIOS Risk Manager (4 jours)	

TEST D'INTRUSIONS, TECHNIQUES DE HACKING, CONTRE MESURES ET AUDIT

Sécurité des SI : types d'intrusions (5 jours)	Encadrement d'un Test d'Intrusion (3 jours)
Sécurité des SI : tests d'intrusions avancés (5 jours)	Systèmes de Détection d'Intrusion (IDS) (5 jours)
Tests d'Intrusion sur Réseau Wi-Fi (4 jours)	Détection d'Intrusion et SOC (5 jours)
Tests d'Intrusion pour Réseaux & Terminaux Mobiles (5 jours)	Cycle Techniques de Hacking et Contre-Mesures (10 jours)
Tests d'Intrusion sur Android (3 jours)	Techniques de Hacking et Contre-mesures (niveau 1) (5 jours)
Recherche et Exploitation de Vulnérabilités sous Android (3 jours)	Techniques de Hacking et Contre-mesures (niveau 2) (5 jours)
Tests d'Intrusion sur iOS (3 jours)	L'Intelligence Artificielle et la Sécurité Opérationnelle (4 jours)
Écriture de Scripts Python pour les Tests d'Intrusion (4 jours)	Nessus : conduire un audit de vulnérabilités (4 jours)
Hacking et Sécurité avec CyberRange (5 jours)	Hacking et Sécurité : utilisation de Metasploit (5 jours)
Computer Hacking Forensic Investigator (5 jours)	Hacking et Sécurité : utilisation de Wireshark (5 jours)



SECURITE ORGANISATIONNELLE, SECURITE TECHNIQUE ET VIDEOSURVEILLANCE

SECURITE ORGANISATIONNELLE

CISSP : préparation à la certification Sécurité des SI (5 jours)	BeyondTrust Remote Support : support à distance pour administrateurs (5 jours)
CISM : préparation à la certification IS MANAGER (5 jours)	BeyondTrust Remote Access : accès distant privilégié pour administrateurs (3 jours)
CISA : préparation à la certification IS Auditor (5 jours)	Keycloak RedHat SSO (3 jours)
CISSO (Certified Information Systems Security Officer) (5 jours)	Secret Défense : initiation, classification, protection (3 jours)
Homologation de la Sécurité : RGS 2.0 (5 jours)	PCA : élaborer un plan de continuité et de reprise après sinistre (5 jours)
Gestion des Identités et des Accès (3 jours)	Plan de Continuité des Activités et des Systèmes d'Information (4 jours)
Gestion des Identités grâce à la Biométrie (4 jours)	Chief Information Security Officer (3 jours)

SECURITE TECHNIQUE : CRYPTOGRAPHIE, PROTOCOLES ET INFRASTRUCTURES

Sécurité des Systèmes Numériques Industriels (4 jours)	Cryptoanalyse : approches de la cryptoanalyse moderne (4 jours)
Sécurité des Systèmes Industriels (3 jours)	Cryptographie : enjeux et difficultés de la cryptographie (5 jours)
SCADA : sécurité infrastructure informatique industrielle (4 jours)	Cryptographie : apprendre à protéger l'information (3 jours)
DNSSEC : sécuriser votre DNS (4 jours)	ForeScout Counter ACT (5 jours)
PKI : principes et mise en oeuvre (4 jours)	TLS/SSL : installation, configuration et mise en oeuvre (3 jours)
Fondamentaux Cryptographie (4 jours)	PKI : mise en oeuvre (5 jours)

VIDEO SURVEILLANCE

Technicien d'Installation de Vidéosurveillance sur IP (3 jours)	Caméras Thermographiques : protection salariés & clients (3 jours)
Architectures Réseaux Caméra IP Vidéosurveillance (3 jours)	Audits d'Installations de Vidéo surveillance (3 jours)
Vidéosurveillance IP : déploiement et migration d'installations (4 jours)	

ISO 22301, ISO 27000 A 27005, ISO 27032 A 27035, ISO 27701, ISO 31000/37001

ISO 22301

ISO 22301 : fondamentaux (4 jours)

ISO 22301 : Lead Implementer (5 jours)

ISO 22301 : Foundation (5 jours)

ISO 22301 : Lead Auditor (5 jours)

ISO 27000/27001/27002

ISO 27000 : synthèse (3 jours)

ISO 27001 : Foundation (3 jours)

ISO 27001 & ISO 27002 : fondamentaux (3 jours)

ISO 27002 : Foundation (3 jours)

Implémenter et Gérer un Projet ISO 27001 (5 jours)

ISO 27001 : Lead Auditor (5 jours)

ISO 27001 / 27002 : gestion des mesures de sécurité (3 jours)

ISO 27001 : Lead Implementer (5 jours)

ISO 27004/27005

ISO 27004 : indicateurs en cybersécurité (4 jours)

ISO 27005 : Certified Risk Manager (4 jours)

ISO 27005 : Certified Risk Manager avec EBIOS (5 jours)

ISO 27032/27034/27035

ISO 27032 : Lead Cybersecurity Manager (5 jours)

ISO 27035 : Lead Incident Manager (5 jours)

ISO 27034 : Lead Implementer (5 jours)

ISO 27035 : Gestion des Incidents de Sécurité (3 jours)

ISO 27034 : Foundation (3 jours)

ISO 27701/31000/37001

ISO 27701 : protection des données personnelles (3 jours)

ISO 37001 : Systèmes de Management Anti-Corruption (4 jours)

ISO 31000 : Certified Risk Manager (4 jours)



SECURITE DES SYSTEMES, SECURITE DES SERVEURS ET DES APPLICATIONS

SECURITE DES SYSTEMES ET DES SERVEURS

Sécurité Informatique sous Windows pour PME et TPE (4 jours)	Windows 10 : sécurité et performance (4 jours)
Red Hat Security : Linux in Physical, Virtual, and Cloud (5 jours)	Durcissement Sécurité Windows (5 jours)
Sécuriser un Système Linux/Unix (4 jours)	Durcissement Sécurité Linux (5 jours)
Windows Server 2016 : sécurisation de l'infrastructure (5 jours)	Durcissement des Systèmes et Réseaux : hardening (5 jours)
Windows 2019 : sécuriser son infrastructure (5 jours)	Sécurité des Serveurs Web Apache (3 jours)
Windows 2016 : sécuriser son infrastructure (4 jours)	Sécurité des Serveurs de Noms (DNS) (3 jours)
Windows 2012 : sécuriser son infrastructure (4 jours)	

SECURITE DES APPLICATIONS

Bonnes Pratiques de Codage au Service de la Sécurité (4 jours)	Secure Coding Java (3 jours)
Sécurité des Applications Java, .NET et PHP (4 jours)	Secure Coding C/C++ (3 jours)
PHP Sécurité (3 jours)	Sécurité des Applications .NET (4 jours)
Sécurité des Applications, Services et Serveurs Web (5 jours)	Sécurité des Frameworks JavaScript (4 jours)
Sécurité Applicative avec PHP (4 jours)	Sécurité des Applications Web (4 jours)
Sécurité Applicative Java (4 jours)	Sécurité des Applications Web pour les Développeurs (4 jours)
Développement Sécurisé en C++ (4 jours)	Sécurité DevOps pour les Managers du SI (4 jours)
Développer des Applications Windows Sécurisées (3 jours)	Vulnérabilités d'une Application Web (4 jours)
Développement Sécurisé dans les Méthodes Agiles (3 jours)	Bootcamp : exploitation des vulnérabilités applicatives (5 jours)
.NET : sécuriser votre code (4 jours)	Sécurisation des Applications : méthodes de développement (4 jours)

PENTEST ET ETHICAL HACKING

PENTEST

Hacking et Pentest : IoT (4 jours)

Hacking et Pentest : base de données (4 jours)

Hacking et Pentest : SCADA (4 jours)

Python pour le Pentest (5 jours)

Hacking et Pentest : architectures embarquées (5 jours)

SIEM, SOC, LOGPOINT ET LOG

SIEM, SOC ET LOGPOINT

SIEM : mise en place (5 jours)

Intégration d'un SOC (Security Operation Center) (5 jours)

Détection Cyberattaques avec SIEM Prelude (5 jours)

LogPoint : administrateur et utilisateur (5 jours)

SIEM OSSIM : mise en place couplée aux sondes SNORT (5 jours)

LOG : exploitation des données

Collecte et Analyse des Logs : optimiser la sécurité de votre SI (4 jours)

Splunk : analyse des données opérationnelles (4 jours)

Collecte et Analyse des Logs avec Splunk (5 jours)

Forefront TMG 2010 (5 jours)



SURVEILLANCE RESEAUX, PROTECTION EMAIL ET DONNEES CARTES BANCAIRES

SURVEILLANCE RESEAUX

Cycle Network Defender (4 jours)	Zabbix : surveillance services réseau et serveurs (4 jours)
VPN : mise en oeuvre (4 jours)	Nagios : surveillance système et réseau (5 jours)
Sécurité VPN, Sans-fil et Mobilité (4 jours)	Proofpoint PCA Administrateur : email et protection d'information (5 jours)
IPSEC : communications privées & protégées sur réseaux IP (4 jours)	Juniper JSEC - Junos Security (5 jours)
Forefront Unified Access Gateway : mise en oeuvre (5 jours)	Juniper AJSEC - Junos Security Advanced (5 jours)
Sécuriser Votre Environnement Virtualisé (3 jours)	PCI-DSS : protection des données des cartes bancaires (3 jours)

SECURITE DU CLOUD

Sécurité du Cloud Computing (4 jours)	Microsoft Azure : gestion de la sécurité (3 jours)
Gérer la Sécurité des Services Cloud AWS et MS-Azure (3 jours)	

SECURITE MOBILE ET SECURITE WIFI/IOT/MALWARE

SECURITE MOBILE

Mobilité Sécurisée : les enjeux (3 jours)	Sécuriser votre Infrastructure Mobile (3 jours)
Sécurité des Appareils et des Applications Mobiles (3 jours)	

SECURITE WIFI/IOT ET ANTI MALWARE

Sécurité Liaison Sans Fil (4 jours)	Protection contre les Virus & Malwares en Environnement Microsoft (3 jours)
Sécuriser une Solution IoT (3 jours)	Analyse de Malware : fondamentaux (5 jours)
Cybersécurité des Systèmes Embarqués (4 jours)	Analyse de Malware : niveau avancé (5 jours)
Wi-Fi : mise en oeuvre d'un réseau sécurisé (4 jours)	Analyse de Malware : niveau expert (4 jours)
Virus et Malwares sous Windows (4 jours)	

CISCO, MCAFEE, KASPERSKY ET SOPHOS

CISCO

Sécuriser son Réseau avec Cisco (4 jours)	Securing the Web with Cisco Web Security Appliance (3 jours)
CISCO Firewall ASA (5 jours)	Sécuriser les Emails avec Cisco Email Security Appliance (SESA) (3 jours)
Cisco Security : implementing & operating (5 jours)	Sécuriser les Accès Web avec Cisco Web Security Appliance (SWSA) (5 jours)
Securing Networks with Firepower Next Generation Firewall (5 jours)	Implémenter et Configurer Cisco Identity Services Engine (SISE) (5 jours)
Securing Networks with Firepower Next Generation IPS (5 jours)	Securing Email with Cisco Email Security Appliance (4 jours)
Cisco Identity Services Engine : implementing & configuring (5 jours)	Cisco Security Core Technologies : implementing & operating (5 jours)

MC AFEE, KASPERSKY ET SOPHOS

McAfee Application and Change Control : administration (5 jours)	McAfee Network Security Platform : administration (5 jours)
McAfee Web Gateway : administration (5 jours)	McAfee Application and Change Control : administration (5 jours)
McAfee Endpoint Security 10.x : administration (5 jours)	Kaspersky Endpoint Security and Management : fondamentaux (4 jours)
McAfee ePolicy Orchestrator : administration (5 jours)	Kaspersky Endpoint Security and Management : small business (4 jours)
Sophos Certified Architect : EndPoint Protection (4 jours)	Sophos Certified Architect : XG Firewall (4 jours)



TREND MICRO, PALO ALTO NETWORKS, FORTINET

TREND MICRO

Trend Micro Deep Security (5 jours)

Deep Discovery Trend Micro (4 jours)

Trend Micro OfficeScan for Certified Professionals (4 jours)

PALO ALTO NETWORKS

Palo Alto Networks Firewall : configuration, management (5 jours)

Palo Alto Networks Firewall : troubleshooting (4 jours)

Palo Alto Networks Firewall : prévention des menaces (4 jours)

Palo Alto Networks : gestion des firewalls (3 jours)

FORTINET

Fortinet : sécurité réseaux (5 jours)

Fortigate I & II : préparation à la certification NSE4 (5 jours)

FortiManager : préparation à la certification NSE5 (4 jours)

Fortinet NSE 4 : FortiGate Security (4 jours)

Configuration de FortiManager (3 jours)

Fortinet NSE 4 : FortiGate Security et Infrastructure (5 jours)

Administrer FortiAnalyzer (3 jours)

Fortinet NSE 4 : FortiGate Infrastructure (3 jours)

FortiGate Security et FortiGate Infrastructure (5 jours)

Déployer FortiMail (4 jours)

NSE7 : Fortinet Enterprise Firewall (4 jours)

Configuration et Déploiement de FortiWeb (4 jours)

STORMSHIELD, VERITAS, SYMANTEC, CHECK POINT, IBM

STORM SHIELD

Stormshield Data Administrator (CSDA) (4 jours)	Stormshield Network Administrator (CSNA) (4 jours)
Stormshield Data Expert (CSDE) (3 jours)	Stormshield Network Expert (CSNE) (5 jours)
Stormshield Endpoint Administrator (CSEA) (5 jours)	Stormshield Network Troubleshooting & Support (CSNTS) (5 jours)
Stormshield Management Center Expert (CSMCE) (3 jours)	

VERITAS ET SYMANTEC

Veritas NetBackup : administration (niveau 1) (5 jours)	Veritas Enterprise Vault : administration pour Exchange (5 jours)
Veritas NetBackup : administration (niveau 2) (5 jours)	Symantec ProxySG V6.6 : administration (niveau 1) (3 jours)
Veritas Backup Exec : administration (5 jours)	Symantec ProxySG V6.6 : administration (niveau 2) (3 jours)

CHECK POINT

CCSA : Check Point Certified Security Administrator (5 jours)	Check Point R77 : Security Administration (niveau 1) (4 jours)
CCSE : Check Point Certified Security Expert (4 jours)	Check Point R77 : Security Administration (niveau 2) (4 jours)
Check Point Certified Security Master (CCSM) (4 jours)	Check Point R77 : Security Engineering (5 jours)
Check Point Multi-Domain Security Management (5 jours)	Cycle Check Point R80 : sécurité réseaux (10 jours)
Check Point End Point Security Secure Access (3 jours)	Check Point R80 : sécurité réseaux (niveau 1) (5 jours)
Check Point End Point Security Full Disk EncrypTion (3 jours)	Check Point R80 : sécurité réseaux (niveau 2) (5 jours)



IBM

IBM Security Identity Manager : administration (4 jours)

IBM QRadar SIEM (niveau 2) (4 jours)

IBM QRadar SIEM (niveau 1) (3 jours)

IBM Access Manager Platform (5 jours)

ANALYSE APRES INCIDENT : Analyse Forensique et Investigation Numérique

Cycle Incident Handler (4 jours)

Investigation Numérique Windows (4 jours)

Incidents de Sécurité : contrôle et solutions (5 jours)

Investigation Numérique Android (4 jours)

Gérer une Cyber-Crise (3 jours)

Investigation Numérique Web (4 jours)

Incidents de Sécurité Informatique : mesures urgentes (3 jours)

Investigation Numérique Réseaux (4 jours)

Analyse Forensique (4 jours)

Élaborer un Plan de Continuité et de Reprise après Sinistre (3 jours)

Analyse Forensique : résoudre les incidents de sécurité (5 jours)

Élaborer un Plan de Secours Informatique (3 jours)

Investigation Numérique Linux (4 jours)

TECHNOLOGIES WEB ET CRM

90

TECHNOLOGIES WEB ET CRM



CONCEPTION SITE WEB, REDACTION WEB ET WORDPRESS

CONCEPTION SITE WEB ET REDACTION WEB

Réaliser un Site Web pour Non-Informaticiens (4 jours)	Adobe Animate CC : animations interactives pour le Web (4 jours)
Développer un Site Web (5 jours)	Greensock GSAP : design interactif (5 jours)
Créer un Site Web : de Photoshop à l'intégration HTML/CSS (4 jours)	Hype Pro (niveau 1) : animation HTML5 (5 jours)
Design d'un Site Web : créer un site attractif et efficace (3 jours)	Hype Pro (niveau 2) : interactivité HTML5 (4 jours)
Photoshop CC/CS6 (5 jours)	Concevoir une Stratégie Editoriale sur le Web (3 jours)
Illustrator CC/CS6 (5 jours)	Rédiger pour le Web (3 jours)
Réaliser ses Newsletters en HTML/CSS (4 jours)	Créer et Animer un Blog Professionnel (3 jours)
Emailings et Newsletters : concevoir des campagnes (3 jours)	

WORDPRESS

Concevoir Site Web avec WordPress, sans savoir technique (5 jours)	WordPress : gestion de contenu et administration avec WordPress (3 jours)
WordPress : installer et gérer un site d'entreprise (4 jours)	WordPress pour Développeur (Expert) (4 jours)
WordPress : perfectionnement (4 jours)	WordPress : sécurité (3 jours)

ADMINISTRATION SITE WEB, SERVEURS WEB ET SERVEURS DE MESSAGERIE

ADMINISTRATION SITE WEB

Cycle Certifiant Administrateur Web (12 jours)	Joomla : perfectionnement (4 jours)
Conception d'Architecture Web (4 jours)	Typo : créer et administrer un site web (4 jours)
Administration Web (5 jours)	Spip : administrer et personnaliser un site web (4 jours)
Lamp : administrer un site web open source (5 jours)	Spip : rédiger et publier du contenu (3 jours)
Joomla : créer et administrer un site web (4 jours)	

SERVEURS WEB ET SERVEURS DE MESSAGERIE

Administrer Serveur Web pour Windows Server 2019 (5 jours)	Apache : administrer un Serveur Web (niveau 1) (4 jours)
Administrer Serveur Web pour Windows Server 2016 (5 jours)	Apache : administrer un serveur Web (niveau 2) (3 jours)
Administrer Serveur Web pour Windows Server 2012 (5 jours)	Tomcat : administrer un serveur Web Java EE (4 jours)
Cycle Administration Apache (5 jours)	Nginx : administrer un serveur Web Nginx (4 jours)
Administration Apache (niveau 1) (3 jours)	Postfix : administrer un serveur de messagerie (3 jours)
Administration Apache (niveau 2) (2 jours)	Zimbra : installation et configuration du serveur de messagerie (4 jours)

REFERENCEMENT SITE WEB

Référencement Naturel du Site pour Moteurs de Recherche (3 jours)	Google Adwords : maîtriser son référencement payant (2 jours)
Référencement Naturel : stratégies et techniques (3 jours)	Google Adwords : optimiser vos campagnes Web (3 jours)
Référencement Naturel : techniques de rédaction (3 jours)	Google Analytics : analyser le trafic de votre site Web (3 jours)
SEO : optimiser le référencement de son site Web (4 jours)	Google Analytics : analyser les statistiques de ses sites (3 jours)



PHP, SYMFONY, ZEND ET LARAVEL

PHP : site web dynamique avec base de données (5 jours)	Symfony (niveau 1) (3 jours)
Développer des Sites Web avec PHP (4 jours)	Symfony (niveau 2) (2 jours)
PHP : maîtriser la programmation objet en PHP (5 jours)	Zend Framework : maîtrise du développement Web (5 jours)
PHP : industrialisation des développements (4 jours)	Zend Framework : niveau avancé (3 jours)
PHP : nouveautés et bonnes pratiques de migration (3 jours)	Zend Framework : optimiser les développements PHP (4 jours)
PHP : sécuriser ses applications (4 jours)	Zend Framework : migration (3 jours)
PHP pour les Développeurs Objet (5 jours)	Laravel : maîtriser le développement Web PHP (4 jours)
Cycle Symfony (5 jours)	

.NET ET JAVA

ASP.NET : développement Web (niveau 1) (5 jours)	ASP.NET MVC Core : perfectionnement (4 jours)
ASP.NET : développement Web (niveau 2) (5 jours)	Java : développement de servlets et JSP (5 jours)
ASP.NET MVC Core : développement applications web (5 jours)	Java EE : développer des applications d'entreprise (5 jours)

HTML, CSS, DREAMWEAVER ET XML

Les Technologies du Web, synthèse (3 jours)	Google Web Designer : créer des contenus HTML 5 (4 jours)
Technologies Web : HTML 5, CSS3, JavaScript (5 jours)	Klynt : authoring HTML 5 (4 jours)
Cycle HTML 5 (5 jours)	Dreamweaver CC : créer, intégrer des interfaces Web responsives (5 jours)
HTML 5 (niveau 1) (3 jours)	Dreamweaver : site statique (5 jours)
HTML 5 (niveau 2) (2 jours)	Dreamweaver : Responsive Web Design (4 jours)
CSS : donner du style à ses pages Web (3 jours)	Industrialisation Front-End : pratiques de développement (4 jours)
Créer des CSS Dynamiques avec Sass (3 jours)	Solutions Open Source : développement front end (5 jours)
Interfaces Graphiques avec HTML 5, CSS3, Java (5 jours)	Technologies XML : conception et mise en œuvre (5 jours)
Fondamentaux HTML 5 et CSS3 (5 jours)	XML : modéliser ses documents et données (4 jours)
HTML5 & CSS3 : création des pages Web (4 jours)	Développer avec XSL-T et XSL-FO (5 jours)
HTML5 et CSS3 pour Designers et Intégrateurs (3 jours)	XML & JSON : synthèse (3 jours)

JAVASCRIPT

Cycle Développeur Applications Web Full JavaScript (12 jours)	Développer des Applications Web Full JavaScript (5 jours)
Cycle Développeur Web Java (12 jours)	JavaScript : maîtriser la programmation orientée objet (4 jours)
Cycle Javascript (10 jours)	JavaScript au cœur des Architectures Web : état de l'art (3 jours)
JavaScript (niveau 1) (5 jours)	HTML 5 : maîtriser les API JavaScript (3 jours)
JavaScript (niveau 2) (5 jours)	Ajax : programmation côté client (4 jours)
Développement Natif JavaScript (5 jours)	Développer des Sites Web Dynamiques avec JavaScript (4 jours)



SERVEURS D'APPLICATIONS ET CONTENEURISATION DES APPLICATIONS

SERVEURS D'APPLICATIONS JAVA EE

Tomcat : administrer un serveur Web Java EE (5 jours)

Weblogic : administrer un serveur Java EE (5 jours)

JBoss WildFly : administrer un serveur Java EE (5 jours)

Java/JEE : déployer et administrer vos applications (5 jours)

CONTENEURISATION DES APPLICATIONS

Docker : créer, administrer conteneurs virtuels d'applications (4 jours)

Kubernetes : mise en œuvre (5 jours)

Containers : enjeux , utilisations et solutions (5 jours)

Nginx : mise en oeuvre en environnement Linux (3 jours)

FRAMEWORKS ANGULAR, REACT JS, BOOSTRAP, VUE, JQUERY

Angular : maîtriser le framework front-end de Google (5 jours)

Tests Applications Angular avec Bibliothèques Karma/Jasmine/Protractor (4 jours)

Angular : développement avancé (4 jours)

ReactJS : maîtriser le framework JavaScript de Facebook (4 jours)

Angular 2+ : développement d'applications web (4 jours)

ReactJS : programmation avancée (4 jours)

Angular 2+ : développements avancés (4 jours)

Bootstrap : création de pages web (5 jours)

AngularJS : maîtriser le framework JavaScript de Google (4 jours)

Vue.js : maîtriser le framework JavaScript Open Source (4 jours)

AngularJS : développement avancé (3 jours)

Jquery : développer en Javascript avec le framework Jquery (5 jours)

Applications Full Javascript avec Angular/NodeJS/Express JS (5 jours)

jQuery : écriture scripts côté client dans le code HTML (3 jours)

Interfaces Graphiques Full JavaScript avec Angular (5 jours)

Jquery Mobile (4 jours)

Applications Web avec Spring Boot/Angular (4 jours)

FRAMEWORKS EMBER, BACKBONE, NODE, IONIC, ECMAScript, POLYMER

Développement Applications Web avec JavaScript/Frameworks (5 jours)	Ionic : développement de web components (5 jours)
Ember.js : développement d'applications Web (3 jours)	Framework SenchaExt-JS (5 jours)
Ext JS : développement d'applications web (4 jours)	TypeScript : développement avec le JavaScript de Microsoft (3 jours)
Ext JS : niveau avancé (3 jours)	ECMAScript : programmation Javascript moderne (3 jours)
BackBone.js : framework de développement Web (4 jours)	Polymer JS V1 (5 jours)
Node.JS : développement d'applications web (4 jours)	Polymer JS V2 (4 jours)
Node.JS : programmation en JavaScript côté serveur (4 jours)	Polymer JS V3 (4 jours)
Node.JS : niveau avancé (4 jours)	

WEB SERVICES ET ARCHITECTURE DE SERVICES

WEB SERVICES

Architecture REST : développer Web Services en PHP (3 jours)	WCF : développer des Web Services en .Net (5 jours)
REST API : bonnes pratiques et sécurité (4 jours)	.NET : développer des Web Services Rest (4 jours)
Développer des Web Services en Java (5 jours)	SoapUI : automatiser les tests services Web Rest et Soap (3 jours)
Web Services RESTful : développement avancé en java (3 jours)	

ARCHITECTURE DE SERVICES

Réaliser une Architecture Microservices en Java (4 jours)	Langage BPMN 2.0 : modéliser les processus métiers (4 jours)
Réaliser une Architecture WOA/RESTful en JavaScript (4 jours)	BPMN et SOA : modéliser les processus et concevoir les services (3 jours)
SOA : conception d'une architecture de services (5 jours)	Apache Kafka : centraliser les flux de données en temps réel (4 jours)
SOA : mise en œuvre en Open Source/ Java (5 jours)	Apache Camel : mise en œuvre (4 jours)
WOA : architecture orientée Web, synthèse (3 jours)	Spring Intégration : mise en œuvre (4 jours)
Prometheus : fonctionnement de ses serveurs (3 jours)	Talend Open Studio for ESB : intégration de services (4 jours)



CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT WEB POUR MOBILES

Cycle Développeur Applications Web sous Visual Studio (12 jours)	Aquafadas (niveau 1) : édition numérique (4 jours)
Cycle Développeur Applications Front-End (12 jours)	Aquafadas (niveau 2) : interactivité avancée (4 jours)
Responsive Design : créer des interfaces Web adaptables (3 jours)	Cycle Pandasuite (10 jours)
UX Design et Ergonomie des Sites Web (3 jours)	PandaSuite (niveau 1) : application Richmédia (5 jours)
Ergonomie et UX Design d'Interfaces Graphiques (4 jours)	PandaSuite (niveau 2) : API HTML5 et 3D (4 jours)
Ergonomie Applications & Sites mobiles : expérience utilisateur (3 jours)	Django : création d'applications web en python (5 jours)
PWA : développer des Progressive Web Apps (4 jours)	React Native : développer des applications mobiles natives (4 jours)
Créer des Applications Mobiles Performantes (3 jours)	Ionic : développer des applications mobiles hybrides multiplateformes (3 jours)
Créer des Applications Multiplateformes pour Mobiles (4 jours)	Cordova : développer des applications mobiles multiplateformes (4 jours)
Flex pour Mobile et Tablette (5 jours)	Ionic 2 : développer vos applications multiplateformes (3 jours)

CRM : MICROSOFT DYNAMICS 365, POWER PLATFORM, POWER APPS, SALESFORCE

MICROSOFT DYNAMICS 365, POWER PLATFORM, POWER APPS

Cycle Microsoft Dynamics 365 (5 jours)	Microsoft Dynamics 365CE : service client (4 jours)
Microsoft Dynamics 365 : marketing (5 jours)	Cycle Microsoft Power Platform (5 jours)
Microsoft Dynamics 365 : field service (4 jours)	Microsoft PowerApps Developer (4 jours)
Microsoft Dynamics 365CE : gestion des ventes (4 jours)	Dynamics CRM 2016 : installation et déploiement (4 jours)

SALESFORCE

Cycle Salesforce Administration (10 jours)	Salesforce : développement déclaratif pour les PlatformApp Builders (5 jours)
Salesforce : administration pour nouveaux administrateurs (5 jours)	Salesforce : développement d'applications avec Apex et Visualforce (5 jours)
Salesforce : administrateurs expérimentés (5 jours)	

ECOMMERCE ET CMS

E-Commerce : réussir son projet (3 jours)	Jahia : administration (4 jours)
Solutions Open Source : gestion contenu & e-commerce (5 jours)	Jahia : développement (4 jours)
WOO Commerce : créer un site e-commerce sous wordpress (3 jours)	Jahia CMS : utilisateur et contributeur (3 jours)
PrestaShop : créer votre boutique en ligne (5 jours)	eZ Publish : système de gestion de contenu web (4 jours)
PrestaShop : utilisateur (4 jours)	eZ Publish : migration et développement (3 jours)
PrestaShop : webmaster (4 jours)	Umbraco : concevoir des sites Web avec Umbraco (5 jours)
PrestaShop : développeur (3 jours)	MapServer : construire des applications internet à référence spatiale (4 jours)
Magento : développement de sites e-commerce (4 jours)	Drupal 8 : création et administration de sites (4 jours)
Magento : front end (3 jours)	Drupal 8 : développements front-end (3 jours)
Magento : back end (5 jours)	Drupal 8 : déploiement et industrialisation (2 jours)
Magento : personnaliser design des sites de e-commerce (3 jours)	Drupal 8 : sécurité et performance (3 jours)
Magento : fonctionnalités de son back office (5 jours)	Drupal 8 : créer et administrer un site de gestion de contenu (4 jours)
PrestaShop : créer un site e-commerce (4 jours)	Drupal 8 : développeur (4 jours)
Plone : système de gestion de contenu Web libre (5 jours)	Drupal 7 : créer et administrer un site de gestion de contenu (4 jours)
Réaliser un Site Editorial en PHP avec Joomla (4 jours)	Drupal 7 : webmaster (4 jours)
Joomla : mise en oeuvre (4 jours)	Drupal 7 : développeur (4 jours)
Drupal 7 : themer et intégrateur (3 jours)	



TESTS LOGICIELS ET APPLICATIONS



INGENIERIE DES EXIGENCES ET METHODES AGILE

INGENIERIE DES EXIGENCES

Ingénierie des Exigences (5 jours)

Behavior Driven Development (3 jours)

Business Analyst IQBBA Foundation (4 jours)

METHODES AGILE

Méthodes Agiles : ingénierie et test logiciel (3 jours)

ISQI CMAP : mobile app testing foundation (5 jours)

Méthodes Agiles : test driven requirement (5 jours)

Tests Agiles : démarche et mise en œuvre (4 jours)

METHODOLOGIE DES TESTS ET AUTOMATISATION DES TESTS

METHODOLOGIE DES TESTS

Enjeux Economiques et Techniques des Métiers du Test (3 jours)

Optimiser la Qualité du Développement avec Test Driven Development (4 jours)

L'Intelligence Artificielle dans les Tests Logiciels (4 jours)

Auditer et Optimiser les Processus de Tests (4 jours)

Tests Logiciels et Automatisation (5 jours)

Tests & Recettes pour Maîtrise d'Ouvrage : conception, implémentation (4 jours)

Construire ses Plans de Tests et ses Jeux d'Essais (4 jours)

Tests et Recettes des Applications Informatiques (4 jours)

Validation et Tests des Logiciels (4 jours)

Tests dans l'Intégration Continue (3 jours)

Méthodologie Tests de Charge et de Montée en Charge (3 jours)

Performances des Applications : mesures et améliorations (4 jours)

Analyste de Tests : niveau avancé (5 jours)

Gestion des Tests Logiciels : méthodes et livrables (3 jours)

Guerilla Testing : conception de tests rapides (3 jours)

Garantir la Qualité et Maîtriser les Risques des Tests (3 jours)

Améliorer le Code Legacy avec Test Driven Development (4 jours)

Sûreté de Fonctionnement et Risques Logiciels (4 jours)

AUTOMATISATION DES TESTS

Industrialisation des Tests Fonctionnels (4 jours)

Automatisation des Tests pour les Applications Web (4 jours)

Automatisation des Tests Logiciels (5 jours)

Tests Automatiques et Intégration Continue en C++ (5 jours)

ISTQB, niveau avancé : automatisation des tests (4 jours)



OUTILS DE TESTS

HP

HP ALM Quality Center : utilisateurs (4 jours)

HP ALM 11 : bâtir un référentiel de tests (4 jours)

HP ALM Quality Center : administrateurs (4 jours)

HP Unified Functional Testing : automatiser ses tests fonctionnels (4 jours)

HP Quality Center : bâtir un référentiel de Tests (4 jours)

HP Unified Functional Testing : automatisation avancée (3 jours)

HP ALM 12 : bâtir un référentiel de tests (4 jours)

HP ALM 12 : gérer un projet de tests (4 jours)

SELENIUM

Selenium Foundation A4Q (5 jours)

Plateforme Selenium : développeur (5 jours)

Plateforme Selenium 3.0 (4 jours)

Automatisation des Tests pour Applications Web avec Selenium (4 jours)

Automatisation des Tests Mobiles avec Katalon et Selenium (4 jours)

TEAM FOUNDATION SERVER

Team Foundation Server : automatisation des tests (4 jours)

Team Foundation Server : tests logiciels fonctionnels (4 jours)

AUTRES OUTILS DE TESTS LOGICIELS

Outils de Tests Open Source : enjeux, choix, mise en place (4 jours)	HP Quality Center : bâtir un référentiel de Tests (HPQC V10/V11/V12) (4 jours)
Gestion Tests Logiciels : méthode & principaux livrables (3 jours)	Micro Focus UFT/FT : automatisation des tests (4 jours)
Tests Logiciels sous Visual Studio (3 jours)	Micro Focus UFT 12 (niveau 1) (4 jours)
QuickTestPro : automatiser les tests (4 jours)	Micro Focus UFT 12 (niveau 2) (4 jours)
QuickTestPro : perfectionnement (4 jours)	Micro Focus UFT/ST 12 pour Webservices (3 jours)
Squash : gérer et automatiser ses tests (3 jours)	Framework JUnit : framework test unitaire pour langage Java (3 jours)
SquashTA : tests automatisés et industrialisation (5 jours)	JProfiler : outil de profilage Java (3 jours)
SquashTM : gestion des exigences, tests et anomalies (5 jours)	Profilage des Applications Java (3 jours)
TestLink (4 jours)	Robot Framework : framework de test automatique en python (4 jours)
Tricentis Tosca : test logiciels pour automatiser les tests (4 jours)	Gatling : test charge & performance pour applications web (3 jours)
PHPUnit : maîtriser ses tests unitaires (3 jours)	SoapUI : automatiser tests des services Web Rest et SOAP (3 jours)

OUTILS DE TESTS POUR APPLICATIONS

JMeter : tests performance d'applications & de serveurs (4 jours)	Axure : création de prototypes et spécifications (4 jours)
JMeter : tests charge & optimisation applications (4 jours)	Plug-ins de Tests avec Jira (3 jours)
Tests Applications Mobiles & Tablette (IOS et Android) (4 jours)	LoadRunner : bases de l'environnement web (5 jours)
Appium : automatiser les tests des applications mobiles (4 jours)	LoadRunner Utilisateurs : tester la performance de ses applications (3 jours)
Ranorex : automatiser les tests des applications mobiles (3 jours)	LoadRunner : administration (4 jours)
Tests Applications Angular avec Karma/Jasmine/Protractor (3 jours)	WinRunner : test GUI fonctionnel automatisé (4 jours)
Tests des Applications Java (3 jours)	



REFERENTIELS ISTQB, TMMI, ISO

ISTQB

ISTQB Niveau Foundation : Testeur (5 jours)

ISTQB Analyste de Tests (niveau avancé) (5 jours)

ISTQB Test Manager (TM) (5 jours)

ISTQB Test Manager (niveau avancé) (5 jours)

ISTQB Analyste Technique de Test (5 jours)

ISTQB Testeur Agile (4 jours)

ISTQB Analyste Technique de Tests Avancé (TTA) (4 jours)

ISTQB Agile Tester (4 jours)

ISTQB Agile Technical Tester (4 jours)

TMMI, ISO

TMMi : mesures et améliorations des activités de test (4 jours)

ISO 29119 : construire son référentiel méthodologique de tests (4 jours)

VIRTUALISATION, STOCKAGE, CLOUD

104

VIRTUALISATION, STOCKAGE, CLOUD

VIRTUALISATION SOUS WINDOWS/LINUX

Approche et Réussite d'un Projet de Virtualisation (4 jours)	Microsoft App-V : passer à la virtualisation d'applications (4 jours)
Architecture & Automatisation Environnements Virtualisés (3 jours)	Virtualiser et Stocker avec Microsoft (2 jours)
Virtualisation : synthèse (3 jours)	Gestion Infrastructure Virtuelle avec System Center (5 jours)
SDN : software defined network (4 jours)	Linux : virtualiser les systèmes avec KVM (4 jours)
Virtualisation avec Hyper-V (3 jours)	Virtualisation des Réseaux SDN, NV, NFV (3 jours)
Configurer & Administrer Hyper-V sous Windows Server (5 jours)	

VMWARE, VCENTER, VSPHERE ET VIRTUAL SAN

VMWARE ET VMWARE VCENTER

VMware : synthèse des solutions techniques (3 jours)	VMware vCenter Site Recovery Manager 8.2 : install, configure (4 jours)
VMware : administration avec PowerShell (4 jours)	

VMWARE VSPHERE ET VMWARE VIRTUAL SAN

VMware vSphere : installer, configurer et administrer (5 jours)	VMware vSphere : troubleshooting (5 jours)
VMware vSphere : déploiement et administration (5 jours)	VMware vSphere : automatiser l'administration avec PowerCLI (4 jours)
VMware vSphere : supervision et exploitation (4 jours)	VMware vSphere : clustering et haute disponibilité (3 jours)
VMware vSphere : optimisation & fonctionnalités avancées (5 jours)	VMware vSphere Design Workshop v5 (4 jours)
VMware vSphere : fast track (5 jours)	VMware Virtual SAN : déployer et administrer (4 jours)
VMware vSphere : exploitation (4 jours)	



VMWARE NSX, VMWARE HORIZON ET AUTRES PRODUITS VMWARE

VMWARE NSX

VMware NSX : install, configure, manage (5 jours)

VMware NSX : design and deploy (5 jours)

VMware NSX : troubleshooting and operations (5 jours)

VMware NSX-T Data Center : install, configure, manage (5 jours)

VMWARE HORIZON

VMware Horizon : install, configure, manage (5 jours)

VMware Horizon View : gestion des postes de travail (5 jours)

VMware Horizon : design workshop (4 jours)

VMware Horizon Cloud Service on Microsoft Azure : deploy and manage (4 jours)

VMware Horizon Mirage (4 jours)

AUTRES PRODUITS DE VIRTUALISATION VMWARE

VMware ThinApp : virtualisation des applications (2 jours)

VMware Workstation : administration (4 jours)

DATA CORE, DATA CENTER ET VEEAM

DATA CORE : Solution de Virtualisation de Stockage

DataCore : administration et troubleshooting de SANsymphony-V (5 jours)

DataCore : troubleshooting (3 jours)

DataCore : administration, troubleshooting SANsymphony-V (5 jours)

DATA CENTER

Data Center : infrastructure (5 jours)

Exécuter un Software-Defined Datacenter avec Microsoft (4 jours)

Data Center : système câblage informatique & bâtiments à usage professionnel (4 jours)

VEEAM

Veeam Availability Suite : configuration et gestion (4 jours)

Veeam Engineer (3 jours)

Veeam Backup & Replication : sauvegardes et restaurations (3 jours)

CITRIX APP LAYERING, PROVISIONING, VIRTUAL APPS ET DESKTOPS

CITRIX APP LAYERING, PROVISIONING, SD-WAN, ENDPOINT

Citrix : évaluation, conception, configuration des réseaux (5 jours)

Citrix Provisioning 7 : administration (3 jours)

Citrix App Layering et WEM : administration (3 jours)

Citrix SD-WAN : deploy and manage (4 jours)

Citrix Endpoint Management (4 jours)

CITRIX VIRTUALS APPS AND DESKTOPS

Citrix Virtual Apps (VApps) (5 jours)

Citrix VApps & VDesktops : support helpdesk (4 jours)

Citrix Virtual Desktops (VDesktops) (5 jours)

Migrer Services Citrix VApps & VDesktops vers Citrix Cloud (3 jours)

Citrix VApps & VDesktops : administration sur site & citrix cloud (5 jours)

Migrer Services Citrix VApps & VDesktops vers Microsoft Azure (5 jours)

Citrix VApps & VDesktops : administration avancée (4 jours)

Citrix VApps & VDesktops : dépannage et sécurité (3 jours)

CITRIX XENAPP, CITRIX XENDESKTOP/XENSERVER, CITRIX ADC

CITRIX XENAPP

Citrix XenApp : administration (5 jours)

Citrix XenApp : administration pour Windows (5 jours)

Citrix XenApp : utilisateur (3 jours)

Migration vers Citrix XenApp et XenDesktop (5 jours)

CITRIX XENDESKTOP ET CITRIX XENSERVER

Citrix XenApp et XenDesktop : administration (5 jours)

Citrix XenServer : installation, configuration, administration (4 jours)

Citrix XenDesktop : applications & postes de travail (5 jours)

CITRIX ADC

Citrix ADC : essentials and citrix gateway (5 jours)

Citrix ADC : sécurité, management et optimisation (5 jours)

Citrix ADC : essentials and traffic management (5 jours)



CLOUD COMPUTING

Cycle Sécurité du Cloud Computing (10 jours)	Professional Cloud Security Manager (PCS) (4 jours)
Cycle Responsable Infrastructure Cloud (8 jours)	Professional Cloud Service Manager (PCSM) (4 jours)
Professional Cloud Administrator (PCA) (4 jours)	Certified Cloud Security Professional (CCSP) (5 jours)
Professional Cloud Developer (PCD) (4 jours)	Cloud Technology Associate (CTA) (4 jours)
Professional Cloud Solution Architect (PCSA) (4 jours)	Cloud Computing Foundation (4 jours)

CLOUD COMPUTING : technologies, budgétisation et sécurité

Migration vers le Cloud : bonnes pratiques (4 jours)	Gérer la Sécurité des Services Cloud AWS et MS-Azure (3 jours)
Cloud : gouvernance et sécurité (4 jours)	Solutions Cloud Amazon & Microsoft : fondamentaux techniques (3 jours)
Cloud : architecture et expertise (5 jours)	Configuration de Ressources dans une Infrastructure Cloud (5 jours)
Cloud Computing : synthèse (3 jours)	Sécurité Cloud Computing : aspects organisationnels & juridiques (3 jours)
Cloud Computing : solutions techniques (3 jours)	Sécurité Cloud Computing : niveau avancé (3 jours)
Cloud Computing : architectures et services (5 jours)	Infrastructures et Services Cloud : budgétisation (3 jours)
Créer un SI Hybride avec le Cloud (2 jours)	Comprendre le Cloud IaaS, OpenStack et Docker (5 jours)
Cloud et Fog Networking (4 jours)	

INFRASTRUCTURES CLOUD : Dell Emc, Net App, Snowflake, Rubrik

DELL EMC

EMC PowerMax & VMAX Family : configuration & administration (5 jours)	EMC VMAX : performance workshop (4 jours)
EMC Unity : implementation et administration (5 jours)	EEMC Optimizing Storage Services for Applications with Xtrem (4 jours)
EMC PowerScale : administration (5 jours)	EMC VPLEX : management (4 jours)
EMC Avamar : administration (5 jours)	EMC RecoverPoint : management (4 jours)
EMC Data Domain System : administration (5 jours)	EMC Networker : implementation et management (5 jours)

NETAPP

Fondamentaux du Stockage (3 jours)	Active IQ Unified Manager : administration (3 jours)
NetApp : configuration et administration (3 jours)	WorkFlow Automation (3 jours)
ONTAP : administration et protection (5 jours)	MetroCluster Clustered : administration (3 jours)
ONTAP : analyse de performance (4 jours)	Intégration Hybride Cloud avec DataFabric (4 jours)
ONTAP NAS : implémentation (3 jours)	Protection SQL Server (3 jours)
SAN Administration (3 jours)	Implémentation de VMware sur NetApp (4 jours)
SAN Implémentation (4 jours)	Configuration des Systèmes E-Series (5 jours)
StorageGRID : administration (4 jours)	

SNOWFLAKE ET RUBRIK

Snowflake : prise en main (3 jours)	Rubrik Cloud Data Management : platform administration (4 jours)
-------------------------------------	--



CLOUD ENTREPRISE

UseIT Cloud : utilisation (3 jours)	G-Suite : utilisateur (3 jours)
Architecture Multi-Cloud (4 jours)	OpenStack : configuration d'un Cloud Entreprise (4 jours)
Nutanix : administration et performance (5 jours)	VMware AirWatch : déploiement de solutions On-Premise (3 jours)
Terraform : orchestration de Cloud (3 jours)	VMware AirWatch Enterprise Mobility : configure and manage (3 jours)
CloudStack : configuration d'un cloud d'entreprise (3 jours)	VMware AirWatch : déploiement de solutions intégrées (3 jours)
Cloud Foundry : développement d'applications (4 jours)	VMware AirWatch Enterprise Mobility : bootcamp (5 jours)
OpenNebula : administration d'un Cloud Entreprise (4 jours)	
DevOps et Multi-Cloud (5 jours)	

CLOUD PUBLIC : Microsoft Azure, Amazon Web Services, Google Cloud

MICROSOFT AZURE

Microsoft Azure : fondamentaux (3 jours)	Microsoft Azure : développement de solutions avancées (5 jours)
Microsoft Azure : mise en œuvre (5 jours)	Microsoft Azure : pratiques Devops pour l'Ingénieur (5 jours)
Microsoft Azure : mise en œuvre de réseaux virtuels (5 jours)	Microsoft Azure : concevoir et mettre en œuvre une solution de Data Science (4 jours)
Microsoft Azure : mise en œuvre de l'intelligence artificielle (4 jours)	Microsoft Azure : mettre en œuvre une solution de données (3 jours)
Microsoft Azure : administration (5 jours)	Microsoft Azure : maîtriser l'Active Directory (5 jours)
Microsoft Azure : administration bases de données relationnelles (5 jours)	Microsoft Azure : développer une application Cloud en .NET (4 jours)
Microsoft Azure : technologies pour les architectes (5 jours)	Microsoft Azure Machine Learning : développer, exploiter des algorithmes (4 jours)
Microsoft Azure : conception d'architectures (5 jours)	Développer des Applications Windows Azure et des Web Services (3 jours)
Microsoft Azure : technologies de sécurité (5 jours)	Azure Cosmos DB : implémenter des solutions Big Data (5 jours)
Microsoft Azure : développement de solutions (5 jours)	
Développer des Services WCF avec Windows Azure (4 jours)	

AMAZON WEB SERVICES (AWS)

Amazon Web Services : usages & notions commerciales (2 jours)	Amazon Web Services : ingénierie DevOps (4 jours)
Amazon Web Services : fondamentaux techniques (2 jours)	Amazon Web Services : migration vers AWS (4 jours)
Amazon Web Services (AWS) : architecture et mise en œuvre (4 jours)	Amazon Web Services : sécurité des opérations (4 jours)
Amazon Web Services : architecture avancée (4 jours)	Amazon Web Services : Big Data (4 jours)
Amazon Web Services : développement (niveau 1) (4 jours)	Amazon Web Services : Data Warehousing (4 jours)
Amazon Web Services : développement (niveau 2) (4 jours)	FinOps : maîtriser et optimiser ses dépenses sur AWS (3 jours)
Amazon Web Services : operations system (SysOps) (4 jours)	

GOOGLE CLOUD PLATFORM

Google Cloud Platform : fondamentaux infrastructure (2 jours)	Google Cloud Platform : networking (3 jours)
Google Cloud Platform : développement d'applications (4 jours)	Architecture Google Compute Engine : infrastructure (4 jours)
Google Cloud Platform : réseau (3 jours)	Architecture avec Google Kubernetes Engine (4 jours)
Google Cloud Platform : sécurité (4 jours)	Architecture Google Cloud Platform : conception et processus (4 jours)
Google Cloud Platform : fondamentaux du Big Data (2 jours)	Google Cloud Architect : préparation à certification (3 jours)
Google Cloud Platform : ingénierie de données (5 jours)	Google Data Engineer : préparation à certification (3 jours)
Google Cloud Platform : analyse & visualisation de données (4 jours)	



CLOUD PRIVE : Open Stack, VMware VRealize/VCloud Director/Workspace One

FONDAMENTAUX PRIVATE CLOUD

Private Cloud : démarche et outils (3 jours)

Private Cloud : mise en œuvre avec OpenStack (4 jours)

OPEN STACK ET RED HAT CEPH STORAGE

OpenStack : administration I (5 jours)

OpenStack : Heat (4 jours)

OpenStack : administration II (5 jours)

VMware Integrated OpenStack : install, configure, manage (5 jours)

OpenStack : administration III (5 jours)

Red Hat Ceph Storage : architecture et administration (5 jours)

OpenStack : généraliste (4 jours)

Ceph : stockage distribué (3 jours)

OpenStack : utilisateur (5 jours)

OpenStack : configuration d'un cloud d'entreprise (4 jours)

VMWARE V CLOUD DIRECTOR

VMware vCloud Director : fondamentaux (2 jours)

VMware vCloud Director : installation et administration (5 jours)

VMWARE V CLOUD

VMware vCloud : conception d'infrastructure (4 jours)

VMware vCloud Network & Security for vSphere Professionals (4 jours)

VMware vCloud on AWS : deploy and manage (4 jours)

VMWARE V REALIZE

VMware vRealize Automation : install, configure, manage (5 jours)

VMware vRealize Operations : install, configure, manage (5 jours)

VMware vRealize Automation : orchestration & extensibility (5 jours)

VMware vRealize Orchestrator : automatisation des processus (4 jours)

VMWARE WORKSPACE ONE

VMware Workspace ONE (5 jours)

VMware Workspace ONE : skills for unified endpoint management (5 jours)

VMware Workspace ONE : deploy and manage (4 jours)

CLOUD HYBRIDE ET MICROSOFT 365

CLOUD HYBRIDE

Microsoft Azure Stack : configurer, exploiter un cloud hybride (4 jours)

Red Hat CloudForms : gestion de cloud hybride (5 jours)

MICROSOFT 365

Cycle Expert Microsoft 365 (15 jours)

Microsoft 365 : planification et configuration d'une plate-forme (5 jours)

Microsoft 365 : fondamentaux (2 jours)

Microsoft 365 : gestionnaire (3 jours)

Microsoft 365 : administration (5 jours)

Microsoft 365 : utilisateur (3 jours)

Microsoft 365 : administration Microsoft Teams (5 jours)

Microsoft 365 & SharePoint Online : développeur (5 jours)

Microsoft 365 : administration et dépannage (4 jours)

Microsoft 365 : gestion de SharePoint online et OneDrive (4 jours)

Microsoft 365 : gestion identités et services (5 jours)

Microsoft 365 : déploiement d'une solution Sharepoint hybride (5 jours)

Microsoft 365 : gestion sécurité et mobilité (5 jours)

Microsoft 365 : techniques de sécurité pour les administrateurs (5 jours)

DOCKER, KUBERNETES ET OPENSIFT

DOCKER

Cycle Docker (5 jours)

Docker pour Linux : déploiement de conteneurs virtuels (4 jours)

Fondamentaux Docker (3 jours)

Docker Avancé : déployer et gérer des hôtes Docker (3 jours)

Docker : prise en main des conteneurs (3 jours)

Docker Enterprise Operations (4 jours)

Docker : mise en oeuvre sur architecture microservices (3 jours)

Docker Entreprise pour Développeurs (3 jours)

Docker : mise en oeuvre en environnement Windows (3 jours)

Docker Sécurité (3 jours)

Docker : créer, administrer conteneurs virtuels d'applications (4 jours)

Docker au service du Caas et du PaaS (3 jours)

Docker : administration avancée (3 jours)



KUBERNETES

Kubernetes : conteneurs applicatifs sur Kubernetes (3 jours)	Administration de Réseaux Virtuels avec OpenSwitch (3 jours)
Kubernetes : optimisation de conteneurs (4 jours)	VM ware PKS : solution de conteneur basée sur Kubernetes (5 jours)
Kubernetes : mise en œuvre (3 jours)	Spring Cloud et Kubernetes : déployer les micro services Spring (3 jours)
Conteneurs et CaaS : Docker, Kubernetes... (3 jours)	Google Cloud Platform : débiter avec Google Kubernetes Engine (2 jours)
Docker & Kubernetes : développement & déploiement d'applications (4 jours)	Istio : maillage de Services Mesh sur Kubernetes (4 jours)
Administration Conteneurs Kubernetes & Red Hat OpenShift (5 jours)	

OPENSIFT

Red Hat OpenShift Enterprise : administration I (4 jours)	Red Hat : administration de conteneurs (5 jours)
Red Hat OpenShift Enterprise : administration II (5 jours)	Sécurité Red Hat : sécurisation de conteneurs & OpenShift (5 jours)
OpenShift : applications de conteneurisation (5 jours)	

PUPPET, CHEF, ANSIBLE, POWERSHELL ET TERRAFORM

Puppet : mise en oeuvre (4 jours)	Chef : utilisation avancée (4 jours)
Puppet : administration centralisée (4 jours)	Ansible : industrialiser les déploiements (3 jours)
Puppet : niveau avancé (3 jours)	Ansible : automatiser la gestion des serveurs (3 jours)
Puppet : gérer ses configurations logicielles sous Linux (3 jours)	Automatisation Avancée avec Ansible (5 jours)
Chef : automatiser l'administration des serveurs (4 jours)	PowerShell : automatiser l'administration windows (4 jours)
Chef : gestion des configurations (4 jours)	PowerShell Desired State : configuration (3 jours)
Terraform : configuration infrastructure (3 jours)	

DEVOPS, DEVSECOPS ET INTEGRATION CONTINUE

DEMARCHES ET SOLUTIONS

Infrastructure DevOps : les outils (4 jours)	OpenSource : outils DevOps (3 jours)
DevOps : état de l'art et bonnes pratiques (3 jours)	DevOps Agile : outils utilisés par les acteurs d'un projet Agile (3 jours)
DevOps : méthode et organisation (3 jours)	DevOps dans l'Environnement Java (3 jours)

PREPARATIONS AUX CERTIFICATIONS DEVOPS ET DEVSECOPS

DASA DevOps Fundamentals (4 jours)	DevOps : Continuous Delivery Ecosystem Foundation (CDEF) (4 jours)
DASA DevOps Professional (4 jours)	DevOps : Continuous Testing Foundation (CTF) (4 jours)
DevOps Foundation de DevOps Institute (DOI) (4 jours)	DevSecOps Foundation (DSOF) (4 jours)
DevOps Leader de DevOps Institute (DOL) (4 jours)	SAFe DevOps Practitioner (SDP) (3 jours)

INTEGRATION CONTINUE

Intégration Continue : bonnes pratiques (4 jours)	JIRA : administration (4 jours)
Open Source : mise en oeuvre de l'usine logicielle (5 jours)	Subversion : travailler en équipe (2 jours)
Jenkins CI/CD : intégration continue (4 jours)	Subversion : administration (2 jours)
Jenkins : mettre en place l'intégration continue en Java (3 jours)	GIT : mettre en oeuvre le contrôle de versions (3 jours)
Maven : gérer le cycle de vie d'un projet (3 jours)	GIT : gestion des sources avec GIT (3 jours)
Azure DevOps : mise en oeuvre intégration continue (5 jours)	GIT : fonctionnalités avancées (2 jours)
Azure DevOps : mettre en oeuvre l'usine logicielle (4 jours)	GitLab : gestion des sources et intégration continue (3 jours)
Maîtriser l'Environnement Eclipse (3 jours)	Intégration Continue avec Maven, Nexus, Jenkins, Sonar (4 jours)
Usine Logicielle et Livraison Continue (5 jours)	



WINDOWS, LINUX, UNIX, MAC, IBM

116

WINDOWS, LINUX, UNIX, MAC, IBM



CYCLES METIERS

Cycle Administrateur des Systèmes d'Information (20 jours)	Cycle Spécialiste du Support Technique (10 jours)
Cycle Administrateur Système Windows Server (15 jours)	Cycle Administrateur Système Linux (15 jours)
Cycle Administrateur Windows 10 (10 jours)	

INFRASTRUCTURE ET SERVICES WINDOWS SERVER

Infrastructure Windows Server : fondamentaux (5 jours)	Gérer les Services Active Directory de Windows Server (5 jours)
Configurer & Administrer Hyper-V sous Windows Server (4 jours)	Configurer les Services Avancés de Windows Server (5 jours)
WSUS 4.0 : configuration & gestion des mises à jour (4 jours)	Services Réseaux Windows Server (5 jours)

WINDOWS SERVER 2019/2016/2012

WINDOWS SERVER 2019

Windows Server 2019 : administration (5 jours)	Windows Server 2019 : stockage résilient en haute disponibilité (3 jours)
Windows Server 2019 : installation et configuration (5 jours)	Windows Server 2019 : implémenter une infrastructure de serveurs (5 jours)
Windows Server 2019 : active directory domain services (4 jours)	Windows Server 2019 : sécurité (niveau 1) (5 jours)
Windows Server 2019 : docker (4 jours)	Windows Server 2019 : sécurité (niveau 2) (5 jours)
Windows Server 2019 : stockage et virtualisation (5 jours)	



WINDOWS SERVER 2016

Windows Server 2016 : administration (5 jours)	Windows Server 2016 : gestion infrastructure Active Directory (3 jours)
Windows Server 2016 : installation, stockage, virtualisation (5 jours)	Windows Server 2016 : mise en réseau (5 jours)
Windows Server 2016 : administration & déploiement RDS/VDI (4 jours)	Windows Server 2016 : identité et accès aux données (5 jours)
Windows Server 2016 : administration avancée (4 jours)	Windows Server 2016 : sécurisation de l'infrastructure (5 jours)
Windows Server 2016 : administration infrastructure serveurs (3 jours)	Windows Server 2016 : docker (4 jours)
Windows Server 2016 : présentation de Nano Server (3 jours)	

WINDOWS SERVER 2012

Windows Server 2012 : installation et configuration (5 jours)	Windows Server 2012 : administration de l'Active Directory (5 jours)
Windows Server 2012 : administration (5 jours)	Windows Server 2012 : maintenance, dépannage en Active Directory (5 jours)
Windows Server 2012 : configuration des services (5 jours)	Windows Server 2012 : stratégies de groupes (4 jours)
Windows Server 2012 : maintenance et dépannage (5 jours)	Windows Server 2012 : sécuriser son infrastructure (4 jours)

WINDOWS 10

Windows 10 : déploiement , administration, maintenance (5 jours)	Windows 10 : support et dépannage (4 jours)
Windows 10 : administration avancée (3 jours)	Windows 10 : déploiement, gestion et protection des Modern Desktops (5 jours)
Windows 10 : maîtriser son poste de travail (3 jours)	Windows 10 : IoT (4 jours)
Windows 10 : installation, configuration et maintenance (5 jours)	Se protéger contre Virus & Malwares en Environnement Microsoft (3 jours)
Windows 10 : sécurité et performance (4 jours)	Maintenance et Dépannage d'un PC en Réseau (3 jours)
Windows 10 : sécurité infrastructure Active Directory (3 jours)	Microsoft Intune : gestion périphériques en mode SAAS (3 jours)
Windows 10 : maintenance et dépannage (4 jours)	

MICROSOFT SYSTEM CENTER ET VIRTUALISATION MICROSOFT

MICROSOFT SYSTEM CENTER

SCCM 2016 : gestion de parc informatique (5 jours)	SSCOM 2012 : administration System Center Operations Manager (5 jours)
SCCM 2012 : gestion de parc informatique (5 jours)	Microsoft System Center : configuration manager & administration (5 jours)
SCCM Current Branch : exploitation, administration (3 jours)	Microsoft System Center 2012 : superviser, exploiter un Cloud Privé (5 jours)
SCCM Current Branch : concepts, architecture, déploiement (3 jours)	Administrer System Center : configuration manager et intune (5 jours)
SCOM 2012 : supervision des systèmes (5 jours)	Administrer System Center : service manager (5 jours)
SCOM 2012 : surveiller un cloud ou un datacenter (5 jours)	Administration System Center : orchestrator (4 jours)
System Center Configuration Manager : intégration MDM & Services Cloud (3 jours)	

VIRTUALISATION MICROSOFT

Virtualisation Serveurs avec Hyper-V & System Center (5 jours)	Software Defined Datacenter avec Microsoft VMM (5 jours)
Configurer & Administrer Hyper-V sous Windows Server (4 jours)	Virtualisation Postes de Travail Microsoft en Environnement Microsoft (5 jours)
Virtualisation de Serveurs Microsoft (5 jours)	Remote Desktop Services (RDS) (5 jours)



SCRIPTING POWERSHELL, VEEAM, SUPPORT TECHNIQUE

SCRIPTING POWERSHELL

PowerShell : initiation pour les administrateurs (4 jours)	PowerShell : automatiser l'administration (niveau 1) (5 jours)
PowerShell : perfectionnement (4 jours)	PowerShell : automatiser l'administration (niveau 2) (5 jours)
PowerShell Core : initiation pour les administrateurs (4 jours)	PowerShell : optimisez l'écriture de vos scripts (3 jours)
PowerShell Core : perfectionnement (4 jours)	Automatiser l'Administration de Serveurs Windows avec des Scripts (4 jours)

VEEAM

Veeam Availability Suite : configuration et gestion (4 jours)	Veeam Ingénieur Certifié : niveau avancé (VM CE-A) (3 jours)
---	--

SUPPORT TECHNIQUE

Assurer le Support PC Matériel (5 jours)	Support PC : prévention & dépannage contre perte de données (5 jours)
Assurer le Support PC Logiciel (5 jours)	Sécurité Informatique sous Windows pour PME et TPE (4 jours)
Support PC : maintenance et configuration (5 jours)	Gestion de Parc avec OCS et GLPI (4 jours)
Hotline/Helpdesk : réussir ses prises d'appels (3 jours)	

LINUX ADMINISTRATION, UBUNTU, LINUX DEVELOPPEMENT ET SCRIPTS

LINUX ADMINISTRATION ET PREPARATION AUX CERTIFICATIONS LPIC

Linux : commandes de base (4 jours)	Linux Administration (niveau 2) : gestion et maintenance (5 jours)
Linux : mise en œuvre (5 jours)	Linux Administration (niveau 3) : dépannage et optimisation (5 jours)
Linux : maîtriser les outils et utilitaires (4 jours)	Optimisation Linux : performances et métrologie (3 jours)
Linux : administration système avec Python (4 jours)	Sécuriser un Système Linux (5 jours)
Linux : programmation système (5 jours)	Annuaire LDAP (3 jours)
Linux : conception de drivers (5 jours)	Préparation à Certification LPIC-1 (3 jours)
Linux Administration (niveau 1) : installation & exécution (5 jours)	Préparation à Certification LPIC-2 (3 jours)

UBUNTU

Administration Ubuntu (5 jours)	Ubuntu : mise en place d'une infrastructure (5 jours)
---------------------------------	---

LINUX DEVELOPPEMENT

Linux Industriel, Temps Réel et Embarqué (5 jours)	Ecriture de Drivers et Programmation Noyau Linux (5 jours)
BSP UBoot & Linux Embarqué : construire son système (5 jours)	Hyperviseurs et Linux Temps Réel (5 jours)
Raspberry Pi : créer son système embarqué sous Linux (4 jours)	Linux Temps-Réel et Xenomai (4 jours)
Linux Embarqué avec Processeur ARM (5 jours)	Linux : programmation Shell Bash (5 jours)
Développement Système sous Linux ou Unix (4 jours)	Linux : haute disponibilité (4 jours)

SCRIPTS D'ADMINISTRATION ET DE DEVELOPPEMENT LINUX / UNIX

Automatiser Administration Linux/Unix avec Scripts Shell (4 jours)	PERL : niveau avancé (3 jours)
Écriture de Scripts Shell : niveau avancé (4 jours)	Arduino : mise en oeuvre (5 jours)
PERL : programmation (3 jours)	OpenLDAP : intégrer un annuaire sous Unix/Linux (4 jours)



RED HAT LINUX

Red Hat Enterprise Linux : déploiement & gestion de systèmes (5 jours)	Linux Red Hat : administration des serveurs (5 jours)
Red Hat Enterprise Linux System Administration I (5 jours)	Linux Red Hat : mise en oeuvre (5 jours)
Red Hat Enterprise Linux System Administration II (5 jours)	Linux Red Hat : services réseaux (5 jours)
Red Hat Enterprise Linux System Administration III (5 jours)	Administration Red Hat Satellite (5 jours)
Red Hat Enterprise : diagnostic et dépannage (5 jours)	Keycloak RedHat SSO (5 jours)
Red Hat Enterprise : performance tuning (5 jours)	Configuration en Cluster Haute Disponibilité Red Hat (5 jours)
Red Hat Enterprise : linux virtualization (5 jours)	Administrateur Système Certifié Red Hat (RHCSA) (5 jours)
Linux Red Hat : installer, intégrer, administrer le système (5 jours)	Ingénieur Certifié Red Hat (RHCE) (5 jours)

LINUX RESEAUX, GESTION D'INFRASTRUCTURES, CONTENEURS

LINUX : RESEAUX

Linux : maîtrise services réseaux (FTP, Apache, Samba...) (5 jours)	Linux Debian : administration de serveurs (5 jours)
Linux RedHat : services réseaux (5 jours)	Linux Debian : services réseaux (5 jours)
Linux Debian : administrer, installer, intégrer le système (5 jours)	Linux Cluster : haute disponibilité & répartition de charges (5 jours)
Linux Debian : administration (5 jours)	Sécuriser son Infrastructure Réseau sous Linux (4 jours)

GESTION D'INFRASTRUCTURES, VIRTUALISATION ET CONTENEURS

Configuration Cloud Entreprise avec OpenStack (4 jours)	Ansible : automatiser la gestion des serveurs (3 jours)
Configuration & Gestion Cloud Entreprise avec OpenNebula (4 jours)	Chef : automatiser l'administration des serveurs (3 jours)
Linux : virtualiser ses systèmes avec KVM (4 jours)	Puppet : gérer ses configurations logicielles sous Linux (3 jours)
Bacula : gestion des sauvegardes (3 jours)	Ceph : stockage distribué (3 jours)
Docker : créer, administrer ses conteneurs virtuels d'applications (4 jours)	Rundeck : automatisation de l'administration de serveurs (5 jours)
Docker : administration (4 jours)	Containers : enjeux, usages et solutions (4 jours)
Kubernetes : optimisation de conteneurs (3 jours)	Samba : partages de services entre Linux/Unix et Windows (3 jours)
Administration Conteneurs, Kubernetes et Red Hat OpenShift (5 jours)	Administration d'un Annuaire LDAP (3 jours)

123

WINDOWS, LINUX, UNIX, MAC, IBM



UNIX : fondamentaux, administration et utilisateur

UNIX : FONDAMENTAUX

Unix : maîtriser unix (5 jours)

Unix (niveau 2) (4 jours)

Unix (niveau 1) (4 jours)

UNIX ADMINISTRATION ET UTILISATEUR

Administrer un Serveur Unix (5 jours)

IBM AIX : analyse & résolution de problèmes de performance (5 jours)

Analyse & Optimisation Problèmes de Performances AIX (3 jours)

Open BSD : administrateur (5 jours)

Unix Administration (5 jours)

OpenBSD : utilisateur (5 jours)

Unix Administration Avancée : système et réseaux (5 jours)

NetBSD : administrateur (5 jours)

IBM AIX : les bases (4 jours)

NetBSD : utilisateur (5 jours)

IBM AIX : installation et administration (5 jours)

OpenSolaris : administrateur (5 jours)

IBM AIX Administration Système : gestion performances (5 jours)

OpenSolaris : utilisateur (5 jours)

IBM AIX Administration Système : incidents et dépannage (3 jours)

Solaris : administrateur (5 jours)

IBM AIX : langage de commandes Korn Shell et Bash (5 jours)

Solaris : utilisateur (5 jours)

IBM AIX : installation & administration pour techniciens UNIX (5 jours)

FreeBSD : administrateur (5 jours)

IBM AIX : gestion de l'installation par le réseau (NIM) (3 jours)

FreeBSD : utilisateur (5 jours)

GLPI (4 jours)

HP-UX : utilisateur (5 jours)

Bugzilla : administration (4 jours)

SCRIPTS D'ADMINISTRATION ET DEVELOPPEMENT UNIX

Écriture Scripts en Shell sous Unix/Linux (niveau 1) (3 jours)

Scripting sous Unix/Linux (5 jours)

Écriture Scripts en Shell sous Unix/Linux (niveau 2) (3 jours)

Python : développement objet (5 jours)

Automatiser Administration Unix/Linux avec Scripts Shell (4 jours)

Écriture de Drivers et Programmation Noyau Linux (4 jours)

Expressions Régulières : RegExp sous Unix/Linux (3 jours)

Mettre en Oeuvre des Systèmes Temps Réel avec Linux (4 jours)

Écriture de Scripts avec le Langage PERL (4 jours)

GESTION D'INFRASTRUCTURE ET SUPERVISION

GESTION D'INFRASTRUCTURE, SUPERVISION

Microsoft System Center Configuration Manager : administration (5 jours)

Microsoft System Center Orchestrator (SCO) (3 jours)

Microsoft System Center Configuration Manager (3 jours)

Prometheus : supervision (4 jours)

Microsoft System Center Operations Manager : supervision, Cloud & DataCenter (5 jours)

OCS Inventory : gestion de parc (4 jours)

Gestion Infrastructure Virtuelle avec System Center (5 jours)

Zabbix : administration (4 jours)

Nagios : administration (5 jours)

HP-UX

Administration Système HP-UX 11i (5 jours)

Administration HP M C/ServiceGuard (5 jours)

125

WINDOWS, LINUX, UNIX, MAC, IBM



SERVEURS WEB ET SERVEURS D'APPLICATIONS

SERVEURS WEB ET SERVEURS D'APPLICATION

Cycle JBOSS : administration d'applications (10 jours)

GlassFish : administration (4 jours)

JBoss : administration d'applications (niveau 1) (5 jours)

WebLogic : administration (5 jours)

JBoss : administration d'applications (niveau 2) (5 jours)

WildFly : administration (4 jours)

Tomcat : administration (5 jours)

Apache : serveur Web (4 jours)

Jonas : administration du serveur d'applications (5 jours)

PACKAGING D'APPLICATIONS

AdminStudio (5 jours)

Flexera Installshield : packager & distribuer des applications Windows (5 jours)

MAC OS : PRISE EN MAIN ET ADMINISTRATION

Cycle Administration Mac OS (10 jours)

Mac OS : maintenance et dépannage (4 jours)

Mac OS : prise en main (3 jours)

Développement d'Applications pour Mac OS (5 jours)

MAC OS : intégration dans l'entreprise (5 jours)

Mac OSX Leopard (3 jours)

Mac OS : administration Mac OS (niveau 1) (5 jours)

Mac OSX Lion (3 jours)

Mac OS : administration Mac OS (niveau 2) (5 jours)

Mac OS Catalina (3 jours)

Administration Mac OS Catalina (4 jours)

IBM AIX, POWER SYSTEMS, SPECTRUM SCALE, ELASTIC STORAGE SERVER

IBM AIX : fondamentaux (4 jours)	IBM Power Systems pour AIX II : implémentation, administration d'AIX (5 jours)
IBM AIX : installation & administration pour techniciens UNIX (3 jours)	IBM Power Systems pour AIX III : identification des problèmes (5 jours)
IBM AIX : gestion de l'installation par le réseau (NIM)	IBM Power Systems pour AIX IV : gestion des performances (5 jours)
IBM AIX : administration, gestion incidents, dépannage (5 jours)	IBM Power Systems pour AIX : PowerVM avancé et performance (4 jours)
IBM AIX : analyse & résolution de problèmes de performance (5 jours)	IBM Power Systems for AIX : implémentation de la virtualisation (5 jours)
IBM AIX : dispositifs de sécurité (4 jours)	IBM Spectrum Scale : administration pour Linux et AIX (4 jours)
IBM AIX : langage de commandes Korn Shell et Bash (5 jours)	IBM Elastic Storage Server : surveillance du système (3 jours)
IBM Power Systems pour AIX I : planification, configuration LPAR (4 jours)	



IBM DB2, CONTROL DESK, CICS

IBM DB2

IBM DB2 : fondamentaux (3 jours)	IBM DB2 pour LUW : administration des bases pour Linux et Windows (5 jours)
IBM DB2 : sql workshop (4 jours)	IBM DB2 pour z/OS : administration bases de données (part 1) (5 jours)
IBM DB2 : sql workshop pour utilisateurs avancés (4 jours)	IBM DB2 pour z/OS : administration bases des données (part 2) (4 jours)
IBM DB2 pour LUW : administration (5 jours)	IBM DB2 pour z/OS : administration système (5 jours)
IBM DB2 pour LUW : administration avec BLU Acceleration (5 jours)	IBM DB2 pour z/OS : utilitaires pour administrateurs de bases de données (4 jours)
IBM DB2 pour LUW : performances et tuning (5 jours)	IBM DB2 pour z/OS : implémentation (5 jours)
IBM DB2 pour LUW : sauvegarde et restauration (5 jours)	IBM DB2 pour z/OS : performance et optimisation des applications (5 jours)

CONTROL DESK

IBM Control Desk : fondamentaux (3 jours)	IBM SmartCloud Control Desk : gestion des actifs IT (4 jours)
IBM Control : gestion des demandes de service (4 jours)	

IBM CICS

IBM CICS : fondamentaux (4 jours)	IBM CICS : développement d'applications pour SOA & Web Services (5 jours)
IBM CICS : mise en oeuvre et administration (5 jours)	IBM CICSplex System Manager (4 jours)
IBM CICS : command level coding (5 jours)	CICS Systems Tailoring and Administration (5 jours)

COGNOS ET BPM (BUSINESS PROCESS MANAGER)

COGNOS

IBM Cognos Analytics : fondamentaux (2 jours)	IBM Cognos TM 1 : analyse et partage de données (4 jours)
IBM Cognos Analytics : administration d'entreprise (4 jours)	IBM Cognos TM 1 : création de Scorecards (2 jours)
IBM Cognos Analytics : création de rapports (niveau 1) (4 jours)	IBM Cognos TM 1 : administrer l'environnement technique (3 jours)
IBM Cognos Analytics : création rapports, fonctions (niveau 2) (3 jours)	IBM Cognos Report Studio : création de rapports (niveau 1) (4 jours)
IBM Cognos Analytics : rapports avec fonctions multidimensionnelles (3 jours)	IBM Cognos Report Studio : création de rapports (niveau 2) (3 jours)
IBM Cognos Planning Analyst : construction de modèles (5 jours)	IBM Cognos Cube Designer : conception de cubes dynamiques (3 jours)
IBM Planning Analytics : conception, développement de modèles (5 jours)	IBM Cognos BI : administration (4 jours)
IBM Planning Analytics : concevoir et développer des modèles dans Architect (5 jours)	IBM Cognos Framework Manager : concevoir des modèles de métadonnées (5 jours)

BUSINESS PROCESS MANAGER ET OPERATIONAL DECISION MANAGER

IBM WebSphere Business Process Manager : administration (5 jours)	IBM WebSphere Business Process Manager : développement applications (5 jours)
IBM WebSphere Business Process Manager : modélisation processus (3 jours)	IBM Operational Decision Manager : développement règles métiers (5 jours)



LOTUS DOMINO ET FILENET CONTENT MANAGER

LOTUS DOMINO

Lotus Domino : administration (2 jours)	Lotus Domino Designer : fondamentaux (5 jours)
Lotus Domino : gérer les serveurs et utilisateurs (4 jours)	Développer des Applications XPages (4 jours)
Lotus Domino : helpdesk troubleshooting (3 jours)	

FILENET CONTENT MANAGER

IBM FileNet Content Manager : implémentation, administration (5 jours)	IBM FileNet Content Manager : security (2 jours)
IBM FileNet Platform : essentials (2 jours)	IBM FileNet Content Manager : optimize search performance (2 jours)
IBM FileNet Platform : administration (5 jours)	IBM Case Foundation : administration (5 jours)
IBM FileNet : pré-requis d'utilisation Workplace XT (3 jours)	IBM Case Foundation : workflow design essentials (2 jours)
IBM FileNet Content Manager : administration (5 jours)	IBM Content Navigator : configuration (2 jours)
IBM FileNet Content Manager : fileNet content repository (2 jours)	IBM FileNet Content Manager : work with object metadata (2 jours)

IBM i, INFOSPHERE, BIGINSIGHTS, GUARDIUM

IBM i

IBM i : fondamentaux pour nouveaux utilisateurs (2 jours)	IBM i : atelier pour opérateurs système (niveau 2) (4 jours)
IBM i : introduction technique (4 jours)	IBM i : développement RPG IV (niveau 1) (5 jours)
IBM i : gestion et exploitation (5 jours)	IBM i : développement RPG IV (niveau 2) (5 jours)
IBM i : administration système (5 jours)	IBM i : console HMC pour Power Systems (3 jours)
IBM i : outils de gestion et optimisation de base (3 jours)	IBM i : BRMS, mise en oeuvre (5 jours)
IBM i : analyse avancée et réglage des capacités (5 jours)	IBM i : programmation en langage de contrôle (5 jours)
IBM i : atelier pour opérateurs système (niveau 1) (5 jours)	IBM i : codage de la base de données DB2 et implémentation (4 jours)

INFOSPHERE, BIGINSIGHTS, GUARDIUM

IBM InfoSphere DataStage : fondamentaux (5 jours)	IBM BigInsights : fondamentaux (4 jours)
IBM InfoSphere Information Server : administration tâches (3 jours)	IBM BigInsights : utilisation de BigSheets (2 jours)
IBM InfoSphere Advanced DataStage : parallel framework (4 jours)	IBM BigInsights : big sql pour les développeurs (2 jours)
IBM InfoSphere Advanced DataStage : traitement des données (3 jours)	IBM Guardium v10 (4 jours)
IBM InfoSphere Data Replication (4 jours)	Programmation pour InfoSphere Streams avec SPL v3 (5 jours)
IBM InfoSphere QualityStage (5 jours)	DataStage Server : développeur (4 jours)

IBM : PowerHA, Rational, Security, QRadar, Access Manager

IBM POWERHA

IBM PowerHA SystemMirror : planification, mise en oeuvre, administration (5 jours)	PowerHA SystemMirror : détermination des problèmes (5 jours)
IBM PowerHA SystemMirror : exécution, administration (5 jours)	

IBM RATIONAL

IBM Rational Team Concert : configuration projet (4 jours)	IBM Rational DOORS : foundation & practitioner (3 jours)
IBM Rational Developer : développement applications Mainframe (3 jours)	IBM Rational DOORS Next Generation (3 jours)

IBM SECURITY, IBM QRADAR, IBM ACCESS MANAGER

IBM Security Identity Manager : administration (5 jours)	IBM QRadar SIEM (niveau 2) (3 jours)
IBM QRadar SIEM (niveau 1) (4 jours)	IBM Access Manager Platform (5 jours)



SPSS ANALYSE DECISIONNELLE ET IBM WATSON EXPLORER/BLUEMIX

SPSS ANALYSE DECISIONNELLE

IBM SPSS Statistics : analyse statistique (niveau 1) (3 jours)

IBM SPSS Modeler : modèles avancés de Machine Learning (3 jours)

IBM SPSS Statistics : analyse statistique (niveau 2) (3 jours)

IBM SPSS Modeler : scripting et bonnes pratiques d'automatisation (3 jours)

IBM SPSS Statistics : fondamentaux (3 jours)

IBM SPSS Modeler : préparation avancée des données (3 jours)

IBM SPSS Statistics : gestion, manipulation de données (3 jours)

IBM SPSS Modeler : construction de typologie & modèles d'association (3 jours)

IBM SPSS Modeler : modèles pour cible quantitative (3 jours)

IBM SPSS Collaboration and Deployment Services (5 jours)

IBM SPSS Modeler : modèles prédictifs avancés (3 jours)

IBM WATSON EXPLORER/BLUEMIX

IBM Watson Explorer : composants fondamentaux (5 jours)

IBM Bluemix : infrastructure Cloud (4 jours)

IBM Watson Explorer : composants analytiques (5 jours)

IBM SAN/STORWIZE V7000 ET IBM SYSTEM STORAGE DS8000

IBM SAN : mise en oeuvre et installation (5 jours)

IBM System Storage DS8000 en environnement Open System (5 jours)

IBM SAN : fondamentaux (5 jours)

IBM System Storage DS8000 pour System Z (4 jours)

IBM SAN Volume Controller : planification et implémentation (5 jours)

IBM System Storage DS8000 en environnement de système ouvert (5 jours)

IBM Storwize V7000 : exécution & administration (5 jours)

SYSTEM Z ET TIVOLI

SYSTEM Z

IBM z/OS : présentation de l'environnement (3 jours)	IBM z/OS : exploiter les fonctions avancées de RACF (5 jours)
IBM z/OS : compétences fondamentales (5 jours)	IBM z/OS : sécurité avancée (crypto, réseaux, RACF) (5 jours)
IBM z/VM : présentation et concepts (4 jours)	IBM z/OS : présentation technique du matériel et du logiciel (3 jours)
IBM z/VM : installation, configuration et services (5 jours)	IBM z/OS : JCL et utilitaires (5 jours)
IBM z/OS : implémentation des services système (5 jours)	IBM z/OS : opérateurs JES2 (4 jours)
IBM z/OS : paramétrages système (4 jours)	IBM z/OS : mise en oeuvre avec Server Pac (5 jours)
IBM z/OS : structure des services systèmes (5 jours)	IBM z/OS : implémentation Parallel Sysplex (5 jours)
IBM z/OS : facilities (5 jours)	IBM z/OS : paramétrage de la console HMC (3 jours)
IBM z/OS : prise en main pour développeurs (5 jours)	IBM z/OS : programmation en langage REXX (5 jours)
IBM z/OS : hardware configuration and definition (HCD) (5 jours)	IBM z/OS : évolution technique du matériel et des logiciels (3 jours)
IBM z/OS : réglages de base avec Workload Manager (WLM) (5 jours)	IBM z/OS : définition et configuration du matériel (5 jours)
IBM z/OS : tuning de base avec Workload Manager (5 jours)	IBM z/OS : services système unix (4 jours)
IBM z/OS : administration efficace de RACF (5 jours)	IBM z/OS : implémentation de DFSMS (5 jours)
IBM IMS (Information Management System) (4 jours)	Langage Assembleur pour z/OS : codage (5 jours)



TIVOLI

IBM Workload Scheduler : ordonnancement & opérations (4 jours)	IBM Tivoli Netcool OMNIBus : administration & maintenance (5 jours)
IBM Workload Scheduler : administration (3 jours)	IBM System Automation pour z/OS : introduction & exploitation (5 jours)
IBM Spectrum Protect : mise en oeuvre et administration (5 jours)	IBM System Automation pour z/OS : implémentation & administration (5 jours)
IBM Spectrum Protect : administration, réglage, dépannage (5 jours)	IBM Tivoli NetView pour z/OS (5 jours)
IBM Tivoli Monitoring : fondamentaux (4 jours)	IBM Endpoint Manager Content Development (4 jours)
IBM Spectrum Protect : administration, réglage, dépannage (5 jours)	Maximo Asset Management (5 jours)

WEBSHERE ET IBM MQ**WEBSHERE**

IBM WebSphere Application Server : administration (5 jours)	WebSphere Application Server : scripts d'automatisation (5 jours)
IBM WebSphere Application Server : optimisation performances (5 jours)	IBM WebSphere Portal sur Windows : installation & administration (5 jours)
Administration WebSphere Application Server (5 jours)	Développement JEE avec Websphère (5 jours)
Administration WebSphere Enterprise Service Bus (4 jours)	

IBM MQ

IBM MQ : présentation technique (2 jours)	IBM Integration Bus : administration système (5 jours)
IBM MQ : administration système sous windows (5 jours)	IBM Integration Bus : développement d'applications (niveau 1) (5 jours)
IBM MQ : administration système sous linux (5 jours)	IBM Integration Bus : développement d'applications (niveau 2) (5 jours)
IBM MQ : administration système pour plates-formes distribuées (5 jours)	IBM DataPower Gateway : administration (5 jours)
IBM MQ : conception, implémentation & gestion clusters (4 jours)	IBM API Connect : développer et sécuriser les API (5 jours)
IBM WebSphere MQ : administration système z/OS (5 jours)	

NOUS SOMMES DÉJÀ INTERVENUS PRÈS DE CHEZ VOUS

Formations Inter/Intra Entreprises

Ingénierie de Formation

Evaluation des Compétences



INNOV SYSTEMS (Groupe Innov Maroc) : 39 rue Vouziers, Angle Bvd Emile Zola, Casablanca
Tel : +212 (0) 522 247 210 - Fax : +212 (0) 522 247 212 - Site Web : www.innov-systems.com