



# Conception d'Architecture Web

 DURÉE  
**4 jours (28h)**

 RÉFÉRENCE  
**TWC23**

 CATÉGORIE  
**Administration Site  
Web**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre l'état de l'art des technologies Web
- ✓ Mesurer l'impact des technologies Web sur les applications internet et intranet d'entreprise
- ✓ Acquérir des connaissances clefs en matière de technologies du Web
- ✓ Comprendre les démarches de mise en oeuvre et les différents domaines d'application de ces technologies

## POUR QUI ?

- ✓ Chefs de projets
- ✓ Décideurs informatiques
- ✓ Développeurs
- ✓ Responsables informatiques



## ☰ Programme détaillé

### 1/ L'architecture des applications Web : synthèse

- Appréhender l'évolution et les enjeux des des SI orientés Web et multimédia
- Distinguer les architectures Intra-Inter-Extra/net
- Analyse du marché des clients et leur évolution
- Comprendre le rôle des serveurs et la virtualisation
- Analyser les aspects positifs et négatifs du client léger

### 2/ Les applications et les composants du côté client

- Hébergement interne, mutualisé, solutions Cloud hybride, privé. Impact applicatif
- L'ergonomie des applications : responsive, material, impact MVC
- JavaScript et JScript : analyse des différents scripts
- SilverLight, ActiveX, Java, JavaFX : analyse des différents composants
- Concevoir les limites du déploiement (ASP.Net Ajax, Rialto...)
- HTML5 : opportunités pour les applications métier avec ses API et CSS3
- Les formats Widgets, Gadgets, MicroFormats
- La mode Ajax et les frameworks de développement (AngularJS, jQuery, GWT...)
- Faire la distinction entre Internet (RIA) et le composant Desktop (RDA)
- Analyser la fonction dans l'architecture applicative

### 3/ Assimiler l'ensemble des protocoles XML

- Moteurs de transformation XSLT, présentation XML, et parseurs XML
- Connaître les divers moyens de connexion entre les applications et les services Web
- Les protocoles XML (SOAP, WSDL). Le protocole REST. Le format JSON
- Mesurer l'impact XML sur les applications Web
- Pourquoi adopter XML en tant que référentiel de métadonnées? (VoxML,DSML, XMI)

#### 4/ Développer et héberger des composants applicatifs

- Aborder les différents scripts : PHP, JSP, ASP
- Microsoft .Net, Entreprise JavaBeans de Sun : Les approches orientées composants
- Appréhender les Web services : standards (SOAP, WSDL) ou développements (Microsoft .Net, Sun/NetBeans)
- IBM WebSphere, .Net Enterprise Server, Sun One, Weblogic de BEA, Oracle 11gAS, JBoss, Tomcat : les offres de serveurs d'applications complets
- Comprendre le mode de fonctionnement et les techniques d'implémentation de l'architecture .Net de Microsoft. (Common Language Runtime, Framework, ASP .Net, Enterprise Server)
- Comprendre le rôle de la plate-forme JEE
- Comprendre le concept d'indépendance des plates-formes matérielles d'exécution
- Connaître les Frameworks Java les plus répandus (Sprint, Hibernate, struts)
- Comprendre la notion de Design Patterns

#### 5/ Présentation de l'espace de publication

- Savoir utiliser le Web comme support de publication-diffusion
- Connaître les 3 services offerts: publication de données, publication de documents avec et sans structuration préalable
- Maîtriser la recherche de documents et leur indexation
- Les technologies des moteurs :
- indexation "full-text"
- statistique
- sémantique
- linguistique
- Appréhender le CMS : la gestion de contenu
- Savoir valider un document et prendre en charge son cycle de vie
- Pouvoir gérer des habilitations, des métadonnées XML, des Workflows de validation, présentation, et multiformat
- Avoir une vue d'ensemble des différentes offres de CMS (Alfresco, Joomla, Jahia, eZ Publish, SPIP, Jetspeed)
- Mesurer l'importance des nouvelles versions d'outils bureautiques orientées XML
- Offres de type documentaire (Documentum, SharePoint) et recherche (Autonomy) : connaître leurs typologies

## 6/ Présentation de l'espace de collaboration

- SMTP, POP3, IMPA4 : les différents protocoles
- Comprendre l'utilité des forums
- Appréhender le protocole MIME
- Connaître le protocole LDAP et les annuaires
- Pouvoir accéder aux annuaires via LDAP
- Avoir une vision de l'ouverture des messageries vers le .Net
- L'introduction de la messagerie instantanée (Google, Yahoo, Skype)
- Assimiler la gestion d'agenda partagé et ses différents aspects
- Savoir comment fonctionnent le Push Mail et les messageries SMS
- L'établissement de groupes de travail et la mise en place de forums
- Le travail collaboratif : domaines d'application
- Assimiler le concept de Wiki et de log
- Savoir utiliser le Workflow par l'intermédiaire du Net
- Être capable de coordonner des tâches, suivre le processus et faire circuler des formulaires
- Aperçu des progiciels du marché (Abode, W4)

## 7/ Applications métiers

- Le portail d'intégration. Syndication des sources de contenus et de services
- Les portails : point d'accès unique, personnalisation des services en fonction de l'utilisateur
- Les offres éditeurs :
- LifeRay, IBM...
- L'Open Source : Drupal, SPIP...
- L'engouement pour la SOA et l'offre du marché. Tibco, Microsoft, Oracle, IBM...
- Les enjeux véritables du concept de SOA
- Relation Client, Business Intelligence et DataWeb

## 8/ Les différentes applications métiers

- Comprendre le fonctionnement du portail d'intégration

- Passer par portails spécialisés et syndiquer des sources de contenus et services
- Avoir un point d'accès unique grâce aux portails et personnaliser des services en fonction de l'utilisateur
- Offres éditeurs : Vignette, MediApps, IBM, Documentum
- Open Source : SPIP, Jahia, PHPunke
- Enjeux et tendance à l'EAI et l'offre du marché (Tibco, BEA Systems, Web Method)
- Étude de la Business Intelligence et DataWebGestion
- Gérer la Relation Client

## 1/ Impacts sur la sécurité du SI

- La sécurité :
- Approche globale
- Les nouveaux risques
- Les moyens disponibles
- Le rôle de la sécurité dans la distribution des composants
- Mise en place d'une PKI et de certificats dans l'architecture Intranet
- Protocoles SSL, HTTPS, OAuth et les solutions SSO
- MDM, gestion du parc et de la sécurité en environnement BYOD, multi canaux
- Les solutions pour les applications de e-commerce

## 2/ Impacts sur la gestion des données de l'entreprise

- Intégration des données de l'entreprise
- SGBD du marché : Oracle, SQL Server, MySQL, PostgreSQL
- Interfaçage avec le Web. Evolution. Les bases de données dans les Clouds
- Big Data :
- impact sur les architectures temps réel (lambda)
- comment gérer de grosses volumétries
- Renforcement du Business Intelligence au cœur de l'architecture
- Exemple de l'architecture et fonctionnement Hadoop (requêteur, data mining...)

## 1/ Conception et démarche de mise en œuvre

- La contrainte légale de l'accessibilité
- Comprendre la charte d'ergonomie (règles de mise en pratique, rôle et contenu technique)
- Appréhender la charte graphique et l'utilisabilité
- Comprendre le but et la réalisation de la maquette grâce aux techniques de maquettage
- Assimiler la méthodologie d'un projet Web
- Savoir quelle méthodologie privilégier, faire l'inventaire des sources documentaires, applicatives et décisionnelles
- Savoir conserver une cohérence globale, connaître les nouveaux services offerts
- Réaliser le plan du site et son rubricage tout en déterminant la gestion des contenus, les processus de validation, les niveaux de sécurisation et d'habilitation
- Savoir quand recourir à l'externalisation, les atouts des services de type ASP (Application Service Provider)
- Comprendre l'intérêt du bureau virtuel ?


## Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

 30 Juin au 03 Juil. 2026

 Casablanca - Maroc

 25 au 28 Août 2026

 Casablanca - Maroc

 20 au 23 Oct. 2026

 Casablanca - Maroc

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## 🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉️ **Email** : [contact@innov-systems.com](mailto:contact@innov-systems.com)

🌐 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

▼  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne

---

Document généré le 31/05/2026 — Réf : TWC23

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems