



Maîtriser Semarchy xDI Pour L'Intégration Et L'Automatisation Des Flux De Données

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
BSI451

 CATÉGORIE
Intégration de Données

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre l'architecture et les composants clés de Semarchy xDI
- ✓ Maîtriser la création, le déploiement et l'optimisation des flux ETL/ELT
- ✓ Savoir gérer les connexions multi-sources et multi-formats (SQL, NoSQL, fichiers, API...)
- ✓ Développer des processus avancés et automatisés d'intégration et d'exposition de données
- ✓ Assurer la mise en production, le suivi et la maintenance des flux de données

POUR QUI ?

- ✓ Développeurs, ingénieurs data, chefs de projets décisionnels et Big Data
- ✓ Administrateurs de systèmes et d'intégration de données
- ✓ Toute personne impliquée dans la conception et l'optimisation de flux de données au sein de la DSI



☰ Programme détaillé

1/ INTRODUCTION ET ARCHITECTURE DE SEMARCHY XDI

- Présentation globale de l'outil et de ses usages dans un contexte décisionnel ou Big Data
- Architecture technique et organisation interne de Semarchy xDI
- Modes de déploiement (On Premise, Cloud, hybride)
- Paramétrages avancés pour la performance et la sécurité
- Meilleures pratiques d'installation et configuration initiale

2/ PRISE EN MAIN DE L'INTERFACE ET ORGANISATION DES PROJETS

- L'interface Eclipse et ses vues spécifiques à Semarchy xDI
- Localisation du référentiel et organisation des jobs
- Structure et gestion des projets dans le référentiel
- Gestion de versions, rollback et historique
- Personnalisation de l'environnement de développement

3/ GESTION DES CONNECTEURS ET ACCÈS AUX SOURCES DE DONNÉES

- Connexion aux bases relationnelles (SQL) et NoSQL
- Reverse engineering des schémas de données
- Connexion à des fichiers plats (CSV, TXT) et obtention de leurs structures
- Intégration de données XML et lecture de schémas XSD
- Connexion à des sources distantes et Cloud (API, S3, etc.)

4/ CRÉATION DE FLUX ET MAPPINGS DE DONNÉES

- Définition des sources de collecte
- Application de filtres à la source et après jointure
- Gestion des jointures complexes et staging

- Mise en place de règles de rejet et gestion des données erronées
- Agrégation de données et calculs dérivés
- Utilisation de variables et variabilisation des sources

5/ DÉVELOPPEMENT DE PROCESSUS AUTOMATISÉS

- Création et organisation de processus (links, fichiers, variables de session)
- Gestion des dépendances et de l'ordonnancement
- Mise en place de sous-processus réutilisables
- Tests unitaires et d'intégration des processus

6/ GÉNÉRATION DE XML ET INTERACTIONS AVEC LES WEB SERVICES

- Création de flux générant des fichiers XML
- Consommation de services Web REST et SOAP
- Conception de middleware d'exposition de données
- Gestion des formats et transformation de données pour services externes

7/ DÉVELOPPEMENT AVANCÉ ET OPTIMISATIONS

- Utilisation et création de templates personnalisés
- Syntaxe et utilisation avancée de XPath
- Optimisation des performances des mappings et processus
- Gestion d'erreurs et monitoring technique
- Bonnes pratiques de documentation technique

8/ MISE EN EXPLOITATION, SUPERVISION ET MAINTENANCE

- Utilisation de l'interface Web pour l'administration
- Gestion des packages, deliveries et déploiement
- Planification et automatisation des traitements
- Lecture et exploitation des Session Reports
- Gestion des logs et alertes

- Suivi et optimisation des jobs en production

9/ PERSPECTIVES ET ÉVOLUTIONS AVEC SEMARCHY XDM

- Présentation de Semarchy xDM et complémentarité avec xDI
- Scénarios d'intégration et d'évolution
- Tendances futures dans l'intégration de données

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

 21 au 24 Juil. 2026  Casablanca - Maroc

 15 au 18 Sep. 2026  Casablanca - Maroc

 10 au 13 Nov. 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
 **Web** : <https://www.innov-systems.com>


Scannez pour accéder
à la fiche en ligne