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

Lien : https://innov-systems.com/formation/matriser-semarchy-xdi-pour-lintegration-et-lautomatisation-des-flux-de-donnees

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BSI451

CATÉGORIE
Intégration de Données

Innov Systems

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

Innov Systems

- 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

Inov Systems

- 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

02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés