

Formation : Semarchy xDI Data Integration

L'Extract Transform Load performant

Formation pratique - 3j - 21h00 - Réf. SXD

Prix : 1990 € H.T.

NEW

Semarchy xDI est un outil permettant l'intégration de données de manière accélérée. Cette formation a pour objectif de vous rendre autonome dans la mise en place de flux de données de type ELT, que ce soit pour alimenter un datawarehouse ou pour traiter des données de type big data. Vous apprendrez à collecter, gérer la qualité des données, stocker et proposer des services web d'accès aux données en toute agilité.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Être en mesure de construire des flux ELT/ETL avec l'outil de data integration de Semarchy
- ✓ Comprendre l'organisation de Semarchy xDI et l'installer dans son environnement
- ✓ Prendre en main l'interface graphique de Semarchy sous Eclipse
- ✓ Gérer les différents connecteurs d'accès aux données
- ✓ Exploiter des projets de flux de données

Public concerné

Toute personne de la DSI en charge du traitement de la donnée décisionnelle ou big data.

Prérequis

Connaissances de langage SQL ou de la manipulation de données en base de données.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Active

PARTICIPANTS

Toute personne de la DSI en charge du traitement de la donnée décisionnelle ou big data.

PRÉREQUIS

Connaissances de langage SQL ou de la manipulation de données en base de données.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Installation et architecture de la solution Semarchy xDI Data Integration

- Organisation de Semarchy xDI
- Semarchy xDI et le cloud computing
- Méthode de déploiement et d'installation de Semarchy Data Integration
- Paramétrages avancés

2 L'intégration graphique de Semarchy sous Eclipse, comment s'y repérer ?

- Où se situe le référentiel et le développement des jobs ?
- Workspace
- Organisation au sein du référentiel des projets de traitement de données et des dossiers
- Gestion des versions de développement et gestion des retours arrière sur historique
- Les vues Eclipse (Java) et Semarchy xDI

3 Gestion des connecteurs aux différentes sources de données (SGBDR, NoSQL, CSV, XML)

- Connexion et reverse de bases de données (cloud on premise)
- Connexion et obtention de l'organisation de données de fichiers plats
- Connexion et obtention du schéma de fichiers XML

Travaux pratiques

Identifier les différentes sources de données et appliquer les connexions appropriées.

4 Développement de projets de flux de données dans Semarchy xDI

- Développement de mappings de données de A à Z : sources, filtres, jointures, staging, gestion des rejets...
- Développement de processus : links, fichiers, variables et variables de session
- Tests et exécution

Travaux pratiques

Exécuter un projet avec mapping complet et processus approfondi.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

5 Création de flux de données générant du XML et mise en place de services web

- Génération de fichiers XML avec Semarchy xDI
- Interrogation de services web (HTTP Rest, SOAP)
- Création d'un système d'exposition de services web de type middleware

Travaux pratiques

Créer un flux de données avec XML et créer un service web.

6 Développement avancé

- Les templates
- Les technologies et le langage XPath associé
- Les process avancés

Travaux pratiques

Appliquer des flux avancés à un projet.

7 Mise en exploitation de job et services web Semarchy xDI depuis l'interface web (et Stambia analytics)

- Le panneau d'administration
- Les Session Reports
- Les packages
- Log
- Les deliveries
- Exécution des répliquions de données
- Le scheduling, automatiser les traitements

Travaux pratiques

Configurer un projet de A à Z et le mettre en exploitation.