



STERE

Programme de Formation Oracle Data Integrator 12c - Administration Technique

ORACLE®
DATA INTEGRATOR

Notre contact :

Jean-Noël SAUNOIS



contact@stere-informatique.fr



46, rue de Lagny
93100 Montreuil

PRESENTATION : Cette formation s'adresse aux administrateurs, architectes techniques ou exploitants en charge du déploiement, de la sécurisation et de la supervision d'une infrastructure Oracle Data Integrator 12c.

OBJECTIFS

A l'issue de cette formation, les participants seront capables de :

- Assimiler les concepts fondamentaux de l'architecture ELT et d'ODI 12c.
- Créer et organiser les projets, modèles, et objets de données dans ODI.
- Concevoir et optimiser des interfaces d'intégration complexes.
- Utiliser efficacement les Knowledge Modules (KM) standard et personnalisés.
- Mettre en œuvre des procédures, packages et workflows automatisés.
- Assurer la qualité, l'auditabilité et la supervision des flux de données.
- Gérer l'extraction différentielle pour le traitement incrémental des données.

DURÉE DE LA FORMATION

- 2 jours, soit 14 heures de formation.

PRÉREQUIS À LA FORMATION

- Connaissances de base des systèmes, bases de données et architecture IT.

PUBLIC VISÉ

- Administrateurs ODI, architectes techniques, exploitants, DBA.

CONTENU DE LA FORMATION

1. Architecture technique et composants d'ODI 12c

- Composants techniques : référentiels, agents, modules graphiques
- Fonctionnement de l'architecture ELT dans un contexte d'entreprise
- Interactions entre composants ODI (topology, design, operator)
- Présentation du rôle des agents (standalone, JEE, planificateur)

2. Gestion des référentiels ODI

- Création et configuration du référentiel maître
- Création d'un ou plusieurs référentiels de travail
- Connexion aux référentiels via Studio
- Stockage, migration et sauvegarde

3. Déploiement et gestion des agents

- Installation et configuration d'un agent physique
- Configuration d'un planificateur pour exécutions planifiées
- Déploiement d'un agent Web (JEE)
- Démarrage, supervision et journalisation des agents
- Exemple d'architecture avec équilibrage de charge

4. Définition de la topologie ODI

- Création des serveurs de données (schémas physiques)
- Configuration des connexions (test, validation)
- Création des schémas logiques et associations via contextes
- Mapping logique ↔ physique dans une architecture multi-environnements
- Configuration des agents dans la topologie

5. Sécurisation de l'environnement ODI

- Gestion des utilisateurs, rôles et privilèges
- Définition des stratégies de sécurité ODI
- Mise en place de politiques de mot de passe
- Contrôle des droits d'accès aux objets et modules

6. Automatisation des traitements et gestion des scénarios

- Génération de scénarios pour exécutions en production
- Planification d'exécutions avec agents
- Supervision des scénarios dans Operator
- Mise à jour et déploiement de versions
- Suivi des évolutions avec le navigateur de versions

7. Utilisation avancée des Open Tools

- Présentation et installation des Open Tools
- Intégration dans les packages et procédures ODI
- Développement de vos propres outils personnalisés
- Exploitation dans les processus automatisés

8. Intégration SOA et services Web ODI

- Création et configuration de services de données
- Publication de services Web ODI
- Test et déploiement de services via ODI
- Appels de services externes dans un package ou une procédure
- Intégration dans une architecture orientée services (SOA)

9. Extension d'ODI avec le kit SDK

- Utilisation des interfaces publiques du SDK ODI
- Exemples d'automatisation (création d'objets, planification, déploiement)
- Développement de connecteurs ou outils spécifiques à l'environnement client
- Mise en œuvre d'une intégration Java avec les API ODI

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Supports de formation projetés sur écran.
- Etude de cas concrets.
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

Formation à distance : utilisation de la plateforme de visioconférence client et partage d'écran pour le support de formation.

Attention : Nous ne fournissons pas le matériel informatique pour la formation. Les stagiaires doivent être équipés d'ordinateur et d'une connexion internet.

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 ET DÉLAIS D'ACCES

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

TARIFICATION

Inter entreprise :

- 1200€ HT par personne pour 2 jours de formation.

Intra entreprise :

- Contactez-nous pour un devis personnalisé.