

Oracle Data Integrator

Code : EBI-ODI-100 Durée : 2 jours (14 heures)

Oracle Data Integrator est l'outil ETL de référence dans les environnements Oracle pour construire et automatiser les flux de données décisionnels. Cette formation couvre l'architecture d'ODI 12c, le développement de mappings et la planification des traitements. Elle permet aux développeurs de devenir autonomes sur la construction de flux de données inter-applicatifs ou d'alimentation de Data Warehouse.

Public visé

Développeurs souhaitant devenir autonomes dans la construction des flux de données.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, les participants maîtriseront :

- L'historique et l'architecture d'ODI (Synopsis, versions 10, 11, 12)
- La place de l'ETL dans la chaîne décisionnelle
- Les développements d'ETL et EL-T
- Les stratégies de planification des traitements de données

Programme

Jour 1

Introduction

- EAI / ETL / EL-T
- Présentation de ODI
- L'histoire de ODI
- L'architecture de ODI
 - Composants
 - Modules
 - Référentiel maître
 - Référentiel de travail
 - Les agents d'exécution
- Fonctions de ODI

- La console ODI
 - Installation
 - Le journal d'exécution

Utilisation ODI

- La démarche projet spécifique à ODI
- Les échanges inter-applicatifs
- Quels projets sont possibles et quels projets sont compliqués ?

La topologie du système d'information

- L'architecture logique
- L'architecture physique d'ODI 12c
- Les contextes
- Les agents

Travaux pratiques :

- Gestion de l'intégrité référentielle
- Règles de rejet des données
- Data Quality

Jour 2

Développement avec ODI 12c

- Lancement de ODI Studio
- Les modèles de données et le Reverse Engineering
 - Les métadonnées ODI
 - Consulter et éditer les données
 - Dossiers de modèles et sous-modèles
 - Vision hiérarchique dans ODI 12c
- Le contrôle des données
 - Contrôle statique : flux
 - Les différents types de contraintes
 - Lancer un contrôle asynchrone
- Verrouillage par l'utilisateur
- Les objets globaux
- Les projets
- Les interfaces
 - Espace de travail
 - Mapping
 - Jointure et filtres
 - Dataset
 - Datastore source et Datastore cible
 - Index
- Les variables, séquences et fonctions utilisateurs

- Les procédures
 - Types de ligne de traitement
 - Gestion des transactions
 - Utilisation des options
- Les packages
 - Enchaînement des étapes
 - Définition graphique du diagramme
 - Exporter un package
- La gestion des versions
- Les scénarios
 - Exécution d'un scénario
 - Agents d'exécution et "startscen"
 - Exécution batch

Travaux pratiques :

- Jointure simple, jointure complexe, chargement par Delta ou chargement en Delete / Insert
- Optimisation des traitements

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

Voir aussi

Vous serez peut-être intéressés par les formations suivantes :

- [HBase - Base NoSQL Big Data](#)
- [Modéliser un système d'information décisionnel](#)
- [Talend Niveau 1](#)
- [Talend Niveau 2](#)

Notre accompagnement

Au-delà de la formation, nous intervenons sur ce domaine :

- [Business Intelligence](#)