

Formation Oracle Data Integrator (ODI)

Objectifs de la formation Oracle Data Integrator

Les organisations demandent de plus en plus d'applications spécialisées qui doivent cohabiter dans des environnements hétérogènes tout en partageant des données entre les différents systèmes.

Les projets d'intégration de données doivent :

- Correspondre aux demandes métiers
- Être livrées dans les temps
- Être livrés aux coûts prévus.

Cette formation "Oracle Data Integrator 12c", qui se déroule sur 4 jours, décrit en détails la mise en œuvre et le cycle de vie d'un projet d'intégration de données hétérogènes avec Oracle Data Integrator 12c (ou 11g).

À l'issue de ce cours, vous aurez acquis les connaissances et compétences nécessaires pour :

- Identifier les différents composants d'une architecture Oracle Data Integrator (ODI)
- Installer et configurer une architecture ODI
- Utiliser ODI Studio pour intégrer des données.

Chaque point théorique est illustré par un exercice pratique afin de maîtriser toutes les opérations.

Nous vous proposons, en option, une journée complémentaire dédiée à la mise en place de Oracle Data Integrator, les architectures possibles, son installation au sein d'Oracle Fusion Middleware, la sécurité...

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation Oracle Data Integrator est destinée aux Administrateurs de base de données, Architectes, Intégrateurs, Consultants Techniques souhaitant obtenir une maîtrise des solutions d'intégration de données en environnement hétérogène.

Prérequis :

Cette formation Oracle Data Integrator nécessite des connaissances sur des bases de données Oracle.

Contenu du cours Oracle Data Integrator

Introduction

La problématique métier

Terminologie

- Un processus E-LT versus ETL
- Les Modules de connaissances

Architecture ODI

Les différents composants d'une architecture ODI

Référentiels (Repositories)

- Quelques tâches d'administration relatives aux référentiels

Les composants d'ODI Studio

La console Oracle Data Integrator

Oracle Enterprise Manager Fusion Middleware Control

Les Agents Oracle Data Integrator

- La haute disponibilité d'un Agent Standalone avec OPMN

Quelques exemples d'architecture

Travaux Pratiques :

Vérification de la base de données

Démarrage et arrêt d'un Agent standalone

Lancement d'ODI Studio

ODI Studio

ODI studio

Architecture physique

Règles métier

Objets, instances et méthodes

Privilèges et profils

Travaux Pratiques :

Création d'un utilisateur ODI

Création d'un profil personnalisé

La feuille de route d'un projet d'intégration

Étape 1 : Préparation de la Topologie

- Création d'un Contexte
- Création d'un Serveur de données
- Création d'un schéma physique
- Création d'un schéma logique
- Création d'un Agent logique : À propos de la technologie Sunopsis Memory Engine

Étape 2 : Création d'un modèle

- Un modèle : La création d'un modèle avec reverse-engineering

Étape 3 : Création d'un projet

- Un peu de terminologie autour d'un projet ODI
- Le cycle de vie d'un projet
- Création d'un projet : Un peu plus loin avec les Modules de connaissances

Étape 4 : Cycle de vie du projet



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

- Remarques concernant l'organisation du projet
- Méthodologie de travail
- Les outils ODI
- Les extractions différentielles (CDC)

Travaux Pratiques :

La création d'une interface (mapping)

La création d'une procédure

La création d'un package

La création d'un scénario, exporter et importer

Utilisation des objets ODI Variable

Utilisation des objets ODI Séquences

Utilisation des Fonctions Utilisateur ODI

Utilisation des outils de supervision ODI

Travaux Pratiques :

Suivi par les équipes opérationnelles

Que faire en cas de problème

Une journée supplémentaire en option

ODI et Fusion Middleware

La feuille de route d'une installation Fusion Middleware

- Un domaine Oracle WebLogic
- Un serveur d'administration et des serveurs gérés
- Le Node Manager
- Une instance Oracle
- Un répertoire racine Middleware
- Un répertoire racine Weblogic
- Un répertoire racine Oracle

- Le répertoire User Projects

Étapes préliminaires

Travaux Pratiques :

Vérification de la base de données

Installation Oracle Fusion Middleware

Configuration d'Oracle Fusion Middleware

Configuration d'Oracle Weblogic

Lancement du Node Manager

Lancement du serveur d'administration.

Travaux Pratiques

Les stagiaires sont invités à réaliser le plus grand nombre de travaux pratiques pour acquérir la maîtrise d'ODI.