

Formation Administration Oracle 11g

Objectifs de la formation Administration Oracle 11g

Cette formation Oracle 11G administration aborde tous les aspects importants de l'administration Oracle au quotidien. Vous aurez une vue claire sur la « journée type » de l'administrateur Oracle tout en étant opérationnel sur des actions plus ponctuelles mais fondamentales comme l'installation et les réglages post-installation. Vous disposerez des connaissances théoriques qui vous rendront autonome en disposant du recul nécessaire à vos actions de DBA toujours très sensibles en production. Et ce, d'autant plus que les bases de données sont « mouvantes » et que vos choix à un instant t peuvent ne plus être les bons 6 mois plus tard. ...

Cette formation Oracle 11g administration vous permettra de :

- Comprendre le fonctionnement général d'Oracle
- Savoir installer les produits Oracle
- Connaître l'architecture détaillée d'ORACLE (mémoire et disque)
- Mettre en oeuvre le stockage des données (tablespaces, segments, ...)
- Gérer les instances et les bases - Gérer les fichiers (logs, datafile, contrôles, ...)
- Mettre en oeuvre la sécurité des données
- Utiliser le dictionnaire de données en tant qu'administrateur Oracle
- Paramétrer le réseau côté serveur et client Oracle (SQL*Net, listener, tnsnames.ora, ODBC, JDBC)
- Mettre en oeuvre les sauvegardes fondamentales (fichiers, archive log)
- Importer et exporter des données (sql*Loader, data pump)
- Contrôler l'activité de la base
- Connaître les points d'entrées pour optimiser les performances des bases (index, statistiques, optimiseur, ...)

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Toutes personnes en charge de l'administration et impliquées dans la gestion d'une base de données Oracle

Prérequis :

Pour que ce stage soit profitable, il est indispensable de connaître les bases de données relationnelles, d'avoir eu un premier contact avec des bases Oracle et de connaître le SQL. Avoir des connaissances équivalentes à l'un de ces deux cours La formation SQL (BSPO) ou la formation Oracle prise en main (BOPM).

Contenu du cours Administration Oracle 11g

Installation des logiciels oracle 11g

Installation des outils Oracle
Philosophie de Oracle Universal Installer (OUI)
Enterprise Manager
Spécificités selon les OS (Windows, UNIX, Linux, ...)
Installation simple
Installation plus complexe
Tests de Post Installation

L'Architecture d'Oracle 11g

Les fichiers de la base de données (contrôle, logs, datafile, ...) Ne pas confondre base et instance
Le fonctionnement d'Oracle en mémoire (SGA : Shared Pool area)
Comment sont exploités les database Buffers Cache, Redo Log Buffer
Les Processus Server (DBWR, LGWR, ...)
Automatic Diagnostic Repository
Les tables dynamiques de performances

Arrêt / Démarrage d'une instance

Méthodes de contrôle d'Identification

Que signifie démarrer une instance ? Que peut-on faire une fois connecté à une instance ? Maîtriser les variantes et les messages d'oracle liés au démarrage Suspension provisoire de l'activité

Arrêter la Base de Données

Redémarrage rapide après un crash d'instance Environnement multi-instance

Structures de la base de données Oracle 11g

Lien entre le monde logique et physique d'Oracle (tablespace)

Ultra Large Database (ULDB)

La finesse du stockage (Segments, Extents, Blocs) Réorganisation du stockage des données

Création, modification, et suppression des Bases de Données Oracle 11g

L'assistant de configuration de base de données

Création d'une base de données

Migration des versions antérieures

Migration des bases de données Non Oracle

Configuration réseau et Répartition des données

Configuration de Oracle Net Services

Accès aux bases distantes

Répartition des données

Les tables

Création de table

Les contraintes d'intégrité

Le partitionnement des tables

La vue matérialisée



ITgate
Training

Your Gateway to Excellence

[Les index](#)

L'index B*-tree

L'index basé sur une fonction

Les index Bitmap

Partitionnement des Index

[Traitement des requêtes et Mécanismes transactionnels avec Oracle 11g](#)

Les phases du traitement

L'Optimiseur

Collecte des Statistiques

Les transactions

[Gestion des utilisateurs et Sécurité](#)

Création, Modification et suppression d'un Utilisateur

Gestion des mots de passe

Les Privilèges

Les Roles

Les Profiles

[Sauvegardes et Restaurations](#)

Trois techniques de Sauvegarde

Le Mode ARCHIVELOG

Sauvegarde complète, base arrêtée

Sauvegarde base ouverte

Restauration Complète avec et sans Archivage

Restauration d'un tablespace

Recovery Manager

[L'outil de chargement SQL*Loader](#)

Fonctionnalités de SQL*Loader

Optimisation du chargement

Chargement en parallèle

La technologie Data Pump

Fonctionnalités de Data Pump

Transformation de données avec EXPDP/IMPDP

Utilisation de DBMS_DATAPUMP

Contrôle d'activité et automatisation de l'administration d'Oracle 11g

L'audit standard

Audit Système

Audit sur Objets

L'Audit Fin (Fine-Grained Auditing)

Audit par trigger

Travaux Pratiques

De très nombreux exercices pratiques seront proposés ils permettent un apprentissage par la pratique des différentes fonctionnalités d'administration d'Oracle 11g Remarque : l'ensemble des travaux pratiques est réalisable à distance si vous optez pour la formule cours à distance