



## Oracle Database 12c Administration

**Durée :** 3 jours

**Référence :** F07-ORACLE-12C-1

### Objectifs pédagogiques

Apporter une bonne maîtrise de l'administration des bases de données Oracle Database 12c. Les stagiaires vont apprendre à installer et à maintenir une base de données Oracle. Ils vont acquérir une connaissance conceptuelle de l'architecture d'une base de données Oracle et du fonctionnement interactif de ses composants. Ils apprendront également à créer une base de données opérationnelle et à gérer les différentes structures qui la composent de manière efficace : surveillance des performances, sécurité de la base, gestion des utilisateurs, techniques de sauvegarde/récupération.

### Population concernée

Administrateurs de bases de données (DBA).

### Connaissances requises

Avoir de bonnes connaissances techniques en informatique, notamment en matière de système d'exploitation et de programmation.

### Profil de l'intervenant

Formateur-conseil senior (20 ans d'expérience) titulaire d'un diplôme d'ingénieur.

### Moyens pédagogiques

Rappel des objectifs et des prérequis en tour de table.  
Alternance théorie - pratique continue tout au long du stage.  
Un support de cours par stagiaire.  
Un poste informatique par stagiaire.  
Un poste informatique formateur avec vidéo projecteur.  
Feuille de présence à la demi-journée obligatoire.

### Méthodes d'évaluation

Contrôle continu par des exercices tout au long du stage.  
Evaluation finale des acquis par le formateur à la demande du client.  
Evaluation du stage par chaque stagiaire (questionnaire de satisfaction).  
Attestation individuelle de formation avec durée (en heures) du stage.



**Déroulé pédagogique détaillé page suivante**



## 1. Architecture

Gestion de la zone de mémoire  
Processus d'arrière plan  
Oracle Universal Installer (OUI)  
ASM (Automatic Storage Management)

## 2. Création d'une base de données Oracle

Décrire l'architecture d'une base de données Oracle  
Comprendre l'architecture d'instance  
Assistant de configuration de bases de données  
Options de démarrage d'une instance  
Le dictionnaire de données  
Le mode ARCHIVELOG et NOARCHIVELOG

## 3. Interfaces de la base de données

Utilisation de SQL  
Utilisation de PL/SQL

## 4. Contrôle de la base de données

Démarrer et arrêter l'agent  
Démarrer et arrêter la console Enterprise Manager  
Démarrer et arrêter le processus d'écoute (listener)  
Démarrer et arrêter la base de données

## 5. Structures de stockage

Définir la fonction des tablespaces et des fichiers de données  
Créer des tablespaces  
Gérer les tablespaces  
Obtenir des informations sur les tablespaces.  
Créer et gérer des tablespaces à l'aide d'OMF (Oracle Managed Files)  
Les tablespaces par défaut

## 6. Restauration et sauvegarde

Assistant Undo

Utilisation de FlashBack

Sauvegarde d'une base de données

Restauration d'une base de données

## 7. Administration des utilisateurs

Créer et gérer les comptes d'utilisateurs de la base de données

Créer et gérer des rôles

Accorder et révoquer des privilèges

Contrôler l'utilisation des ressources par les utilisateurs

## 8. Gestion des objets de schéma

Créer et modifier des tables

Définir des contraintes

Afficher les attributs d'une table

Afficher le contenu d'une table

Créer des index et des vues

## 9. Gestion des données

Manipuler les données via SQL

Utiliser la fonction Import

Utiliser la fonction Export

Utiliser SQL\*Loader