

# ORACLE 11g - Administration

**Objectif :** Acquérir toutes les compétences nécessaires pour mettre en œuvre et administrer dans des conditions optimales le SGBD Oracle11g. Parmi les principaux points abordés figurent l'architecture du SGBD, l'installation, ainsi que la gestion de l'instance, des bases, des espaces de disques, des objets, des données d'annulation, des utilisateurs et des droits d'accès.

**Prérequis :** Connaissances de base du langage SQL et du SGBD Oracle. Expérience requise sur l'utilisation du SGBD en environnement Windows ou Linux.

- 5 jours -

## Contenu de formation

### ■ L'ARCHITECTURE D'ORACLE 11G ET INSTALLATION

Les fichiers constituant la base de données  
La structure du stockage des données  
Les zones mémoire - Les processus d'arrière-plan  
La gestion des transactions  
Architecture Multi-threaded Server  
Les tâches d'un administrateur  
Installation du SDBGR  
Prérequis selon les systèmes - Tâches d'installation sous Unix  
L'architecture OFA  
Utilisation d'Oracle Universal Installer (OUI)  
L'installation avancée en mode silencieux  
Enterprise Manager Configuration Assistant  
L'architecture d'Automatic Storage Management (ASM)

### ■ GESTION DE L'INSTANCE ET CONFIGURATION RÉSEAU

Méthodes de contrôle d'identification  
Paramétrage de l'instance avec PFILE ou SPFILE  
Les états du démarrage d'une instance  
Les options d'arrêt d'une instance  
Les vues : dynamiques, dictionnaire de données  
Les fichiers trace et les fichiers d'alerte  
Configuration réseau - Configuration d'Oracle Net Services  
Le fichier " listener.ora "  
La configuration du client  
Configuration du réseau et résolution de nom par LDAP

### ■ CRÉATION ET SUPPRESSION DES BASES DE DONNÉES

Comprendre et utiliser Oracle Managed Files (OMF)  
L'assistant de configuration de base de données

### ■ GÉRER LE FICHIER DE CONTRÔLE ET GÉRER DES FICHIERS DE JOURNALISATION

Les fonctions du fichier de contrôle. Son contenu  
Multiplexer le fichier de contrôle  
Gérer des fichiers de journalisation  
Le rôle des fichiers de journalisation  
Gérer, multiplexer et archiver les fichiers de journalisation

## Déroulé de l'action

### • Type de stage

Session Inter-entreprises

[Session Intra](#)

### • Horaires

9H00-12H00 /13H30-17H00

### • Méthode pédagogique

Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques

### • Suivi et assistance

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

### • Validation des acquis

Exercice de validation en fin  
d'action

# ORACLE 11g - Administration

## Déroulé de l'action

- **Type de stage**  
Session Inter-entreprises  
[Session Intra](#)
- **Horaires**  
9H00-12H00 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**  
Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques
- **Suivi et assistance**  
Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi  
Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée
- **Validation des acquis**  
Exercice de validation en fin  
d'action

- **LES ESPACES DE DISQUE LOGIQUES**  
Les types de tablespaces  
La création d'un tablespace permanent, temporaire et undo  
L'extension d'un fichier  
L'agrandissement et le déplacement d'un tablespace
- **STRUCTURES DE LA BASE DE DONNÉES**  
La structure du stockage  
Les paramètres du stockage des tablespaces  
L'utilisation des extents  
La structure d'un bloc de base de données  
Stockage des données de type BLOB ou CLOB  
Statistiques et informations de stockage des tables  
La High Water Mark et le chaînage des blocs  
Réorganisation du stockage et espace inutilisés
- **GÉRER LES DONNÉES D'ANNULATION**  
Les undo segments  
Configurer la période de conservation des informations d'annulation  
Garantir la conservation des informations d'annulation  
Utiliser l'assistant Undo  
Flashback Database  
Architecture Flashback Database  
Procéder à un flashback sur des tables supprimées  
Flashback Query, Version Query et Transaction Query
- **ADMINISTRATION DES OBJETS**  
Créer et utiliser des objets du répertoire  
Les tables externes et temporaires  
Index : B\*-tree, bitmap et basé sur une fonction  
Le partitionnement des tables, des indexes  
Les vues matérialisées
- **GESTION DES UTILISATEURS ET SÉCURITÉ**  
Création d'un utilisateur  
Expiration et historisation des mots de passe  
Privilèges système et sur objets  
Les rôles - Les profils
- **COMPLÉMENTS**  
Sauvegardes et restaurations  
Les modes ARCHIVELOG et NOARCHIVELOG  
Sauvegarde base arrêtée et base ouverte  
Gérer le référentiel AWR  
Utiliser le moniteur ADDM  
Définir des seuils d'alerte  
Utiliser des alertes générées par le serveur  
Utiliser des tâches automatisées.  
Présentation de SQL\*Loader  
Débloquer les sessions utilisateurs  
Collecte des statistiques  
Présentation d'Export et Import Datapump