

## Administration Oracle 10g

### Objectif :

La récente version d'Oracle propose de nouvelles fonctionnalités qui facilitent la gestion des bases de données, elle propose également de nombreuses nouveautés en matière de stockage et de corrections des erreurs humaines.

Ce cours pratique vous permettra de réaliser les tâches essentielles liées à l'administration des bases de données.

Vous connaîtrez de façon approfondie les fonctionnalités d'ORACLE 10g, son architecture technique, ses concepts et ses mécanismes. Le cours vous fournira tous les éléments pour créer, configurer et maintenir une base de données ORACLE 10g.

Le but fondamental de cette formation est de vous fournir une véritable autonomie au quotidien.

### Participants :

Ce cours s'adresse aux Administrateurs de Bases de Données, Chefs de Projets et Concepteurs.

### Pré-requis :

Indispensable : le domaine relationnel, le langage SQL et un système d'exploitation.

Recommandée : Le cours Introduction Technique à ORACLE, Le langage PL/SQL.

**Durée : 5 jours (35 heures)    Référence : BAOR**

### Contenu de la formation :

#### Oracle 10g Introduction

L'organisation du noyau 10g

Les fonctionnalités

Présentation d'oem 10g et du grid control, les packs optionnels

La bibliographie

#### L'architecture et structures d'Oracle 10g

Le dictionnaire de données.

L'architecture du noyau

L'instance et la base de données - définitions

Paramétrage : dynamique et/ou fichier de paramètres

#### Les structures mémoire et les process Oracle 10g

Les variables d'environnement

L'instance : la sga -statique ou dynamique - et les process obligatoires et optionnels

La pga et les process server

Le cas particulier de ms

## **Les structures de la base de données Oracle 10g**

- Organisation des structures
- Modèle physique des structures
- Tablespace - les différents types , segments, extents et bloc
- La gestion de l'espace : les blocs oracle-taille fixe et/ou taille variable
- Particularités des tablespaces à blocs variables
- La norme omf

## **Les composants de la base de données Oracle 10g**

- Architecture des composants ( tablespaces, fichiers, segments, extents, partition)

### ***Les composants obligatoires***

- Tablespace undo et segments d'annulation, gestion des concurrences d'accès
- Tablespace temporary et segments temporaires

### ***Les autres composants***

- Les segments tables, index et cluster
- La notion de partition, d'objet et d'objet volumineux

## **Administrer la sécurité d'Oracle 10g**

- Les utilisateurs
- La gestion des privilèges
- La gestion des ressources

## **Communication et répartition**

- Les différents types d'architecture réseau
- Implantation d'oracle net
- Distribution des données standard
- Les snapshots

## **Traitements stockés avec Oracle 10g**

- Les traitements stockés : procédures, fonctions, packages et triggers
- Le stockage et la compilation
- Les procédures externes

## **Statistiques et performances**

### ***Optimiseur et statistiques***

- Les optimiseurs d'oracle® (nouveau et obsolètes)
- Les statistiques

## **Les utilitaires**

SQL\*Loader : Charger des données (paramétrage , mise en œuvre)  
Export/Import, réorganisation des index en ligne

## **Présentation des concepts de sauvegardes et restaurations**

Présentation du Mode ARCHIVE et mise en oeuvre  
Généralités sur les Sauvegardes et Restaurations. : Oracle " Flash back ", sauvegardes et restauration en ligne, ?