



Oracle Database 10G Administration

5 jours

▶ **OBJECTIFS**

CE COURS PRATIQUE VOUS PERMET DE REALISER LES TACHES LIEES A L'ADMINISTRATION DES BASES ORACLE 10G. LES FONCTIONNALITES D'ORACLE 10G, SON ARCHITECTURE TECHNIQUE, SES CONCEPTS ET SES MECANISMES SERONT ABORDES. LE COURS FOURNIT TOUS LES ELEMENTS POUR CREER, CONFIGURER ET MAINTENIR UNE BASE DE DONNEES ORACLE 10G AU QUOTIDIEN.

▶ **PARTICIPANTS / PRÉ-REQUIS**

▶ **PROGRAMME**

1 Oracle 10g Introduction

- > L'organisation du noyau 10g
- > Les fonctionnalités
- > Présentation d'oem 10g et du grid control, les packs optionnels
- > La bibliographie

2 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

3 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

4 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

5 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

6 Administrer la sécurité d'Oracle 10g

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

7 Communication et répartition

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

8 Traitements stockés avec Oracle 10g

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





Oracle Database 10G Administration

5 jours

9 Statistiques et performances

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

10 Les utilitaires

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

11 Présentation des concepts de sauvegardes et restaurations

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

