



## Perfectionnement Administration Oracle

### Plan de cours



**Durée :** 5 jours , soit 35 heures.

**Environnement :** PC (Windows Vista/XP ou Linux).

**Versions :** Oracle 11g, Oracle 10g.

**Pré-requis:** Connaître les concepts des bases de données relationnelles. Maitriser le niveau 1 de formation à l'adm

**Objectifs :** Maitriser les aspects avancés de l'administration d'un SGBD Oracle.

### Plan de cours proposé :

#### 1. Gestion des transactions

- . Accès à la base par transactions
- . La notion de transaction.
- . Commit, Rollback, Ssavepoint
- . Gestion de la concurrence
- . Verrouillage des données
- . Caractéristiques de la gestion standard.
- . Transactions en lecture seule
- . Niveaux d'isolation
- . Verrouillage explicite.

#### 2. Pratique de sauvegardes et restaurations

- . Mettre en place et gérer le mode ArchiveLog
- . Gérer les archives de Redo Log
- . Sauvegardes à chaud ou à froid
- . Organisation et automatisation
- . Sauvegardes partielles
- . Sauvegarder des tablespaces Online
- . Automatiser les sauvegardes
- . L'outil Logminer
- . Restaurations incomplètes avec Logminer
- . Le mode ResetLog

#### 3. Utilitaires et sauvegardes logiques

- . Sauvegardes logiques
- . Exporter une base de données Oracle
- . Importer dans une base Oracle
- . Manipuler l'export et l'import de tablespaces
- . Reconfigurer le Database Buffer Cache
- . Charger des fichiers avec SQL\*Load
- . Data pump: pratique avancées

#### 4. L'optimisation

- . L'optimiseur de requêtes.
- . Les techniques d'indexation.
- . Les techniques de partitionnement.
- . Les vues matérialisées.
- . La parallélisation des requêtes.

#### 5. La haute disponibilité

- . Les options dans la version standard
- . Les options dans la version enterprise
- . Data Guard
- . RAC (Real Application Cluster)
- . fonctionnalités GRID
- .
- .