

## Oracle 11g, administration avancée

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Objectifs</b>           | Ce cours est indispensable à ceux qui souhaitent administrer leurs bases de données en profitant des fonctionnalités avancées. Parmi les points abordés figurent : OEM, configuration avancée du réseau, planification de tâches, redéfinition des tables en ligne, utilisation des alertes et de Flashback. |
| <b>Participants</b>        | Administrateurs de bases de données Oracle 11g, administrateurs d'applications, administrateurs systèmes et consultants.   |
| <b>Prérequis</b>           | Connaissances de base de l'administration d'Oracle 11g ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage " Oracle11g, administration ".  |
| <b>Moyens pédagogiques</b> | 1 poste par participant - 1 Vidéo projecteur - Support de cours fourni à chaque participant – Formation présentielle   |
| <b>Durée</b>               | 5 jours  |

**Code : ORCLE11g-ADM**

### Programme.

#### **Introduction et rappels**

Fichiers de contrôle, redo log... Transactions.  
 Identification d'une base.  
 Installation automatisée par fichier de réponse, application de patches.

#### **Configuration avancée**

Réseau. Listener distant. Filtrage des connexions.  
 OEM. Architecture. Grid Control vs Database Control.  
 Le repository. Console d'administration et modules.

#### **Planification de tâches**

Utilisation de DBMS\_JOB.  
 Introduction à Oracle Scheduler. Définition des jobs.

#### **Surveillance, maintenance avancée**

Automatic Diagnostic Repository (ADR).  
 Journal d'alerte. Le support Workbench.  
 Définir des seuils d'alerte. Utiliser des alertes.  
 Surveillance de l'espace utilisé.  
 Structures mémoire Oracle. Gestion automatique.  
 Structures de stockage de base de données.  
 Techniques de Flashback : Flashback Transaction, présentation de la technologie Flashback Data Archive.

#### **Gestionnaire des ressources**

Concepts, configuration de Database Resource Manager.  
 Créer un nouveau plan d'allocation de ressources.  
 Pool de sessions actives. Temps maximal d'exécution.  
 Créer des groupes de consommateurs de ressources.

#### **Automatic Storage Management (ASM)**

Architecture. Fonctionnalités. L'installation du Grid Infrastructure.  
 L'outil Oracle Restart.  
 Gestion d'une instance ASM. Groupes de disques ASM.  
 Migration d'une base de données dans ASM.

#### **Database Replay**

Architecture du système : capture, traitement de la charge globale, réexécution.  
 Système de production avant modification.  
 Utiliser l'assistant de Capture.

#### **Partitionnement de tables**

Compression de tables et tablespaces.  
 Partitionnement par intervalle, par système, par colonne virtuelle et par référence.  
 Maintenance des tables partitionnées.