

BASES DE DONNEES

ORACLE – ADMINISTRATION

REF : OR65

DUREE : 5 JOURS

TARIF : 2 000 € HT

Public

Futurs administrateurs oracle.

Pré-requis

Avoir suivi les stages OR01 (Oracle - Introduction technique), OR35 (Oracle - SQL), OR40 (Oracle - PL/SQL) et posséder une connaissance d'un système d'exploitation (Unix ou Windows NT). Il est conseillé de suivre le stage OR70 (Oracle Sauvegarde/Restauration) pour acquérir une maîtrise complète de l'administration.

Objectifs pédagogiques

Connaître de façon approfondie les fonctionnalités d'Oracle, son architecture technique, ses concepts et ses mécanismes.

Savoir créer une base de données Oracle et réaliser les principales opérations d'administration de base.

Programme

Introduction

- Terminologie
- Les outils d'administration
- Présentation de la documentation Oracle

L'architecture d'Oracle 10g (grid)

- Arborescence standard et préconisée
- Vues du dictionnaire de données et vues dynamiques (v\$.)

L'instance Oracle

- Différents états d'une instance
- Choix du fichier de paramètres
- Options de démarrage d'une instance
- Options d'arrêt d'une instance
- Structure de la SGA (Buffers cache, large pool et Shared Pool)
- Paramétrage manuel et automatique (sga_target)
- Rôle des processus obligatoires
- Rôle des processus optionnels
- L'instance en mode serveur dédié
- L'instance en mode serveur partagé

Structure externe de la base de données

- Les fichiers de contrôles multiplexés
- Gestion des groupes et des membres des journaux de reprise
- Le mode Archivelog et la gestion des archives
- Les fichiers de traces (processus background et utilisateur)

Structure physique et logique de la base de données

- Gestion des fichiers de données
- Le tablespace SYSTEM , le tablespace SYSAUX
- Gestion des tablespaces (locale et par dictionnaire)
- Gestion des tablespaces temporaires, groupes de tablespaces
- Structure d'un bloc Oracle

Création de la base de données

- Les fichiers de paramètres (PFILE et SPFILE)
- Gestion des rollback segments (automatique et manuelle)
- Gestion des autres segments de données (Tables, index, clusters)
- Les contraintes d'intégrité
- Les vues

Administration de la sécurité

- La gestion des rôles
- La gestion des privilèges système et sur Objets
- La gestion des utilisateurs
- La gestion des ressources par les profils

Communication réseaux et répartition

- Oracle Net : Architecture et fichiers de configuration
- Les liens base de données

- ↗ Les utilitaires d'exploitation
- ↗ outils export et import
- ↗ outils export datapump et import datapump

Chargement de données

- ↗ Outils sql*loader

Principes des sauvegardes/restaurations

- ↗ Généralités et conseils
- ↗ Sauvegarde à froid ou à chaud
- ↗ Restauration
- ↗ Recovery Manager

Éléments d'optimisation