

# BASES DE DONNEES

## ORACLE - SAUVEGARDE ET RESTAURATION

REF : OR70

DUREE : 4 JOURS

TARIF : 1 700 € HT

### Public

Administrateurs de base de données Oracle.

### Pré-requis

Avoir suivi le stage OR65 (Oracle - Administration) est impératif.

### Objectifs pédagogiques

Maîtriser les sauvegardes et restaurations de bases de données. Savoir réagir aux différents cas de perte de fichiers et réparer en conséquence la base physique. Découvrir les outils RMAN et DataGuard.

### Programme

Principes des sauvegardes logiques et physiques

- Sauvegarde logique ou physique ?
- Sauvegarde physique
- Copies logiques

Fichiers à sécuriser

- Sécurisation des fichiers
- Multiplexage des fichiers Redo Log

Archivage des fichiers de journalisation

- Le mode Archive
- Autoriser l'archivage
- La clause Archive Log
- Archivage manuel ou automatique

## Sauvegarde & restauration Logiques

- Utilitaires : export/import classique et avancé (datapump)
- Les tablespaces transportables

## Sauvegarde physique : à chaud ou à froid

- Le backup à froid (Off Line)
- Le backup à chaud (On Line)
- Backup à chaud : quoi et à quel moment ?
- Backup du fichier de contrôle (control file) : sauvegarde des fichiers de la base de données
- Backup des fichiers Redo Log ?
- Récapitulatif : comparaison mode

## Restaurations

- Recover de niveau base, tablespace ou fichier
- Recover partiel
- Recover en cas de perte de fichiers de contrôles
- Recover en cas de perte de fichiers Redo Log

## L'outil Recovery Manager

- Architecture de l'outil RMAN.
- Installation et mise en oeuvre.
- Les canaux et les configurations permanentes
- Les opérations de sauvegarde
- Les opérations de restauration
- Les opérations de recouvrement
- La maintenance du catalogue RMAN (enregistrement et désenregistrement d'une base)
- Dupliquer une base de données
- Détruire une base de données
- Opérations de flashback

## Oracle DataGuard

- Architecture et composants d'Oracle DataGuard
- Architecture et composants d'Oracle Guard Broker
- Les bases de secours (Standby database)
- Bases de secours physiques ou logiques
- Utilisation de Log Miner et SQL Apply
- La répartition des rôles des bases de données de données Oracle.