

## Oracle Database 11g Sauvegarde et restauration Workshop

Code : OR30

Durée : 5 jour

Classe : Présentiel / à distance

### Public

- Administrateurs de bases de données Oracle (de la 18c à la 23ai), administrateurs d'applications, administrateurs systèmes, consultants.

### Prérequis

- Connaissances de base de l'administration du SGBD d'Oracle. Ou connaissances équivalentes à celles apportées par le cours "Oracle, administration du SGBD" (réf. ORC).

### Objectifs

#### Objectifs Pédagogiques

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

- Établir une stratégie de gestion de sauvegarde et restauration de la Database, base de données (BDD) d'Oracle
- Appliquer les fonctionnalités de l'outil RMAN
- Restaurer une base de données Oracle suite à une perte de fichiers
- Dupliquer une base de données Oracle
- Déplacer une base de données Oracle

### Programme détaillé

#### 1- Rappels de l'administration Oracle SGBD

- Les fichiers redo log, de contrôle et de données.
- Mode ARCHIVELOG.
- L'utilitaire DBNEWID
- Exercice : Sauvegarder le fichier contrôle et changer le nom de la BDD.

#### 2- RMAN : composants et fonctionnalités

- La configuration et les commandes.
- Sauvegarde automatique du fichier de contrôle.
- Compression, cryptage et parallélisme des sauvegardes.
- Sauvegarder une base CDB et PDB.
- Sauvegarde incrémentale. Sauvegardes multisections.
- Exercice : Sauvegarde compressée et parallélisée de la BDD.

#### 3- Gestion de l'instance et configuration réseau

- Création du catalogue et des catalogues virtuels.
- Inscription dans le catalogue.
- Ajout ou suppression de sauvegardes du catalogue.
- Scripts stockés et sauvegarde du catalogue.
- Exercice : Création du catalogue et inscription de la BDD.

## Oracle Database 11g Sauvegarde et restauration Workshop

Code : OR30

Durée : 5 jour

Classe : Présentiel / à distance

### 4- Perte et récupération de fichiers

- Perte de fichiers de contrôle. Redémarrage avec des fichiers manquants.
- Perte des fichiers du tablespace UNDO ou d'un tablespace en lecture seule.
- Utiliser RMAN. Les commandes RESTORE et RECOVER.
- Validation des sauvegardes et de la base.
- Vérifications et liste d'échecs.
- Exercice : Restauration de la BDD après perte des fichiers.

### 5- Duplication d'une base de données Oracle

- Dupliquer une BDD. Choisir les bases PDB.
- Dupliquer une BDD sans l'arrêter.
- Exercice : Cloner une BDD à chaud.

### 6- Récupération incomplète

- Configurer et utiliser LogMiner.
- Récupération incomplète d'un tablespace ou d'une base insérée PDB.
- Restaurer une base dans une incarnation antérieure.
- Exercice : Retrouver le SCN d'effacement d'un objet supprimé et récupérer l'objet.

### 7- Flashback Database

- Flashback Database et sauvegarde de la zone de récupération rapide.
- Flashback sur une table supprimée en PDB.
- Exercice : Récupération d'un utilisateur avec Flashback Database et un tablespace avec RMAN.

### 8-Déplacement de données

- Data Pump et transport d'un tablespace ou de la base.
- Utiliser les tables externes.
- Transporter une base vers un autre OS.
- Exercice : Transport d'un tablespace d'une BDD à une autre.