

# Oracle, sauvegarde et restauration

Cours Pratique de 5 jours - 35h

Réf : ORK - Prix 2024 : 3 110CHF HT

Cette formation s'adresse aux DBA Oracle souhaitant établir une stratégie de sauvegarde efficace pour la base de données Oracle 19c. Ils verront principalement le fonctionnement en mode ARCHIVELOG, RMAN, les scénarios particuliers de sauvegarde/restauration, LogMiner et l'utilisation de Flashback Database.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Etablir une stratégie de gestion de sauvegarde et restauration d'une base de données (BDD) 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

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Une pédagogie active qui entraîne l'échange. Une alternance de présentations conceptuelles et de mises en pratique qui ancre les acquis.

## EXERCICE

De nombreux exercices permettent de mettre en pratique les apports théoriques.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 05/2021

### 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) Maintenance de RMAN

- 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.*

### 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.

## PARTICIPANTS

Administrateurs de bases de données Oracle 18c et/ou 19c, 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 stage "Oracle, administration du SGBD" (réf. ORC).

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- 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.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 10 juin, 23 sept., 16 déc.