

# Formation : Oracle Database, sauvegardes et restaurations avec RMAN

Versions 23ai à la 12c

*Cours pratique - 3j - 21h00 - Réf. RMA*

*Prix : 2040 CHF H.T.*

Une des tâches prioritaire du DBA est d'assurer la sécurité des données du SI. Oracle a simplifié cette gestion d'administration via RMAN. Ce cours vous permettra de maîtriser les outils RMAN, les fonctionnalités avancées comme l'utilisation d'un catalogue, les scripts stockés, la duplication et le transport de bases de données inter-plateformes.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Configurer la base en mode Archivelog
- ✓ Gérer les sauvegardes avec RMAN
- ✓ Utiliser les groupes de commande avec RMAN
- ✓ Récupérer la base suite à une perte de fichiers

## Public concerné

Cette formation s'adresse à tous ceux qui veulent utiliser RMAN afin d'effectuer des sauvegardes de leurs bases de données Oracle quelle que soit la version de la Database (18c à 23ai).

## Prérequis

Bonnes connaissances de l'administration Oracle ou connaissances équivalentes à celles apportées par la formation "Oracle Database, administration" (réf. ORC). Expérience requise.

Vérifiez que vous avez les prérequis nécessaires pour profiter pleinement de cette formation en faisant [ce test](#).

## 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.

## PARTICIPANTS

Cette formation s'adresse à tous ceux qui veulent utiliser RMAN afin d'effectuer des sauvegardes de leurs bases de données Oracle quelle que soit la version de la Database (18c à 23ai).

## PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de l'administration Oracle ou connaissances équivalentes à celles apportées par la formation "Oracle Database, administration" (réf. ORC). Expérience requise.

## 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.

## Programme de la formation

### 1 Introduction et rappels

- Configuration du réseau. Fichiers redo log.
- Fichiers de contrôle. Fichiers de données.
- Mode Archivelog. La zone de récupération rapide.

#### Travaux pratiques

Configuration de la base en mode Archivelog. Démarrer la base à distance.

### 2 Introduction à RMAN

- Architecture. Utilitaire client. Notions de base.
- Le fichier de contrôle. L'utilisation de la mémoire. La zone de récupération rapide.
- Configuration persistante dans le fichier de contrôle de la base cible. Notion de canal et utilisation de canaux.

#### Travaux pratiques

Configuration du fichier de contrôle.

### 3 Gestionnaires de médias

- Bandes magnétiques. Gestionnaire de médias.
- Media Management Library. Sauvegarde/restauration sur bande.
- Oracle Secure Backup. Interface d'utilisation.

### 4 Sauvegarde avec RMAN

- Sauvegarde à froid/à chaud. Copies images vs ensembles de sauvegarde. Compression des sauvegardes.
- Sauvegarde intégrale/incrémentale. Traitement des fichiers en lecture seule. Test de corruption.
- Utilisation des groupes de commandes. Commande RUN. Commande SET.
- Sauvegarde de tablespaces, fichiers, fichiers redo log archivés, fichier de contrôle, fichier SPFILE...

#### Travaux pratiques

Utilisation des commandes BACKUP et RUN.

### 5 Restauration/récupération avec RMAN

- Commande RESTORE. Restauration du fichier SPFILE et du fichier de contrôle.
- Restauration d'une sauvegarde spécifique/ancienne.
- Restauration avec changement de noms. La commande RECOVER.
- Récupération partielle/incrémentale.

#### Travaux pratiques

Restauration vers un nouvel emplacement. Récupération d'une base suite à des pertes de fichiers.

#### 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 formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation 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 participant 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

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).

## 6 Maintenance de RMAN

- La base du catalogue. Création du catalogue. Inscription des bases cibles. Ajout de sauvegardes du catalogue.
- Utilisation de scripts stockés. Sauvegarde de la base du catalogue.
- La commande LIST. La commande REPORT. Les vues.
- Commandes CROSSCHECK, CHANGE et DELETE.

### Travaux pratiques

Création du catalogue. Utilisation de scripts stockés et des commandes LIST et REPORT. Vérification des sauvegardes.

## 7 Fonctionnalités avancées

- Corruption de blocs. TableSpace Point-In-Time Recovery (TSPITR). Clonage d'une base.

### Travaux pratiques

Récupération de blocs corrompus.

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 3 juin, 19 oct.