

## ORACLE RECOVERY MANAGER (OR-RM)

CAP DATA Consulting : société spécialisée dans le domaine des SGBD depuis 2002



### A qui s'adresse cette formation ?

A toute personne, responsable d'exploitation ou administrateur de bases de données voulant maîtriser l'utilisation de l'outil RMAN.

### Objectifs (compétences visées)

- Comprendre les mécanismes de sauvegarde / restauration d'Oracle.
- Maîtriser les sauvegardes RMAN.
- Restaurer de bases avec RMAN.
- Créer un catalogue
- Découvrir les fonctions avancées de RMAN.

### Mise en pratique et évaluation

Le stagiaire est invité à mettre la base en archive log, configurer RMAN. Il aura à effectuer différentes sauvegardes (complète et incomplète). Il effectuera différents scénarios de restauration. Tout au long du stage, il effectuera des vérifications des rapports RMAN et des vues systèmes dédiées à l'outil. Il assurera également des actions de maintenance du catalogue RMAN.

### Pré-requis

Une expérience préalable d'administration de base de données Oracle ou avoir suivi notre cursus complet « DBA Oracle production (OR-P) » sur 5 jours.

### Programme complet détaillé (2 jours / 14 heures)

#### Introduction sur les fondamentaux

- Résumé de l'architecture d'une base Oracle.
- Gestion des transactions (journal des transactions « REDO LOG », espace « UNDO »).
- Mode ARCHIVELOG pour la protection de la base de données.
- Possibilités de sauvegarde sans RMAN (décrire le principe général de sauvegarde d'une base de données Oracle).

#### Recovery Manager (RMAN)

- Concepts : fonctionnalités et architecture de RMAN.
- Principales options et différences suivant les éditions d'Oracle.
- Configuration (paramétrage).
- Configuration d'une destination disque ou d'une destination « bande ».
- Configuration et utilisation d'une FRA.
- Configuration du mode « AUTOBACKUP ».
- Configuration du niveau de compression.
- Configuration de la stratégie de rétention des sauvegardes.
- Eléments qui peuvent être sauvegardés avec RMAN et ceux qui ne le sont pas.
- Possibilités de sauvegarde d'une base de données (complète, incrémentale, cumulative...).
- Sauvegardes RMAN dans un environnement Multitenant : CDB et PDBs.
- Autres sauvegardes intermédiaires (ARCHIVELOG).
- Restauration complète d'une base de données, ou d'une partie d'une base de données (datafile ou tablespace).
- Restauration incomplète d'une base de données (« PITR » : restauration à un point choisi dans le temps).
- Actions de maintenance.
- Restauration de tables et de blocs.
- Gestion du référentiel RMAN.
- Consultation du référentiel et supervision des travaux de sauvegarde RMAN.
- Opérations de copie permises avec RMAN (DUPLICATE).
- Simulation sans exécution avec « BACKUP VALIDATE ».
- Utilisation du « Data Recovery Advisor » (DRA).
- Stratégies de sauvegarde avec RMAN.
- Troubleshooting.

#### Compléments pour la protection des données avec les options « Flashback »

- Flashback Database.
- Flashback Drop.
- Flashback Table.
- Flashback Transaction Query.
- Flashback Version Query.

### Tarif / Lieu

La formation se déroule à Versailles sur 2 jours (soit 14h) au tarif de **1100 €/HT total** par élève.

### Contact

formation@capdata-osmoziium.com

01 79 71 84 90

www.capdata.fr

## INFORMATIONS

CAP DATA Consulting : société spécialisée dans le domaine des SGBD depuis 2002

### Nos atouts

CAP DATA Consulting, acteur majeur et société de référence en France dans le domaine des SGBD, propose :

- ◇ Des formations **complètes + courtes** pour le DBA, le développeur ou le chef de projet. En effet, le découpage technique de nos formations et non pas marketing permet de **réduire le nombre de jours et donc le coût de la formation**, sans compromis sur les compétences acquises.
- ◇ Des formations **+ efficaces** garantissant des compétences immédiatement utilisables dans un contexte d'entreprise.

### Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

- ◇ Formations animées par des **experts** salariés du **pôle « conseil et formation »** de **CAP DATA Consulting**.
- ◇ Fourniture aux stagiaires d'un **support de cours imprimé** à conserver, en un ou deux volumes correspondant au contenu théorique projeté en salle par le formateur.
- ◇ Accès à un poste informatique individuel dédié sur la durée de la formation. **Chaque poste est configuré pour accéder à nos environnements de pratique** dédiés à la formation.
- ◇ Mise en pratique sur un **simulateur** qui **reproduit** des scénarios et mises en situation à réaliser sur les SGBD ainsi que des **problématiques réellement** rencontrées en environnement client.
- ◇ Sur les formations les plus avancées de notre cursus (performance du SQL, performance pour les administrateurs, Oracle RAC, SQL Server Always ON...), **les travaux pratiques peuvent se présenter sous forme d'un laboratoire ou un cas d'étude** avec mise en application d'un scénario complet de bout en bout et montée en difficulté progressive. Les contenus des travaux pratiques et leurs solutions sont proposés sous forme de documents PDF conservés par le stagiaire à l'issue de sa formation.
- ◇ Le formateur accompagne les stagiaires pendant l'exécution des travaux pratiques dont il peut **adapter les contenus et objectifs** en fonction des situations.

### Suivi à l'issue de la formation

- ◇ **Certificat de formation** remis au stagiaire.
- ◇ **Questionnaire de satisfaction** à remplir librement par le stagiaire à l'issue de la formation.
- ◇ Une **garantie satisfaction** et un **suivi post-formation de 30 jours** conformes à nos conditions générales de vente et mentionnés dans la convention de formation.

### Cursus intra-entreprises

**CAP DATA Consulting peut développer** tout cursus spécifique **intra-entreprise**. Nous vous ferons une proposition avec des **moyens pédagogiques et techniques adaptés**.

### Cursus Inter-Entreprises

DBA ORACLE	5 jours	2450€ HT	OR-P
ORACLE HAUTE DISPO	5 jours	2450€ HT	OR-HD
ORACLE RAC	3 jours	1950€ HT	OR-RAC
PERF ADMIN ORACLE	3 jours	1950€ HT	OR-PA
PERF ETUDE ORACLE	2 jours	1100€ HT	OR-PE

DBA SQL SERVER	5 jours	2450€ HT	MS-P
SQL SERVER HD	5 jours	2450€ HT	MS-HD
SQL SERVER ALWAYS ON	3 jours	1950€ HT	MS-AO
PERF ADMIN SQL	3 jours	1950€ HT	MS-PA
PERF ETUDE SQL	2 jours	1100€ HT	MS-PE

DBA SYBASE	5 jours	2450€ HT	SY-P
------------	---------	----------	------

DBA POSTGRES ou DBA MYSQL	3 jours	1710€ HT	PG-P MY-P
---------------------------	---------	----------	-----------

LANGAGE SQL	2 jours	780€ HT	L-SQL
-------------	---------	---------	-------

### Salle de formation

Les formations **inter-entreprises** sont données en présentiel à notre siège : **9 rue de la Porte de Buc - 78000 Versailles**.