

## Oracle 12c à 19c - Administration avancée

Tirer parti des fonctionnalités avancées

 Présentiel ou en classe à distance

Durée : 4 jours (28 h)

Réf. : OR331

Prix inter : 2.605,00 € HT

Forfait intra : 6.565,00 € HT

Après avoir défini un système de données adapté aux besoins d'une structure et implémenté les différentes bases correspondantes, il est indispensable de se préparer aux tâches d'exploitation, de sécurisation et de maintenance. Spécialement conçus à cet effet, RMAN, Oracle Data Guard vont permettre aux administrateurs de bases de données de configurer et d'automatiser les duplications, surveillances et autres actions de maintenance préventive. A l'issue de cette formation de 4 jours, les participants disposeront des connaissances et compétences leur permettant d'assurer sereinement l'administration avancée d'Oracle.

### Les objectifs de la formation

- Comprendre comment mettre en oeuvre une architecture ASM
- Savoir mettre en oeuvre RMAN pour la duplication des bases de données
- Être en mesure de sécuriser les bases de données en utilisant les différentes configurations Data Guard
- Savoir utiliser le scheduler

### A qui s'adresse cette formation ?

#### Pour qui

- Administrateurs de bases de données Oracle

#### Prérequis

- Avoir suivi les formations "Oracle 12c - Administration" (OR302) ou "Oracle 18c à 19c - Administration" (OR330) et "Oracle 12c à 19c - Sauvegardes et restaurations" (OR332) ou connaissances équivalentes
- Disposez-vous des compétences nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

### Programme

#### 1 - Grid Infrastructure - ASM

- Installation de la grid infrastructure (standalone)
- Outil crsctl (Oracle restart - gestion du has - High Availability Service)
- Architecture ASM
- Gestion des groupes de disques ASM
- Gestion des disques ASM
- Administration instance ASM
- Utilisation commandes asmcmd et sqlplus

- Outil srvctl
- Gestion des services asm, listener, groupes de disques

## 2 - Bases de données - ASM

- OMF : Oracle Management File
- Paramètres d'instances associés (db\_recovery\_file\_dest, db\_create\_file\_dest, ...)
- Déplacement de fichiers entre ASM et OS
- Sauvegardes et restaurations rman

## 3 - RMAN

- Rappels rman
- Mise en flashback d'une base
- Création d'une base via Duplicate : rappels

## 4 - Oracle Dataguard - Essentiel

- Création d'une base physical standby via DUPLICATE
- Configuration, paramétrage
- Surveillance du fonctionnement de l'architecture de DATAGUARD
- Requête et modifications de la standby
- Opérations de switchover, de failover
- Types de protection des données

## 5 - Oracle Dataguard - Dataguard Broker

- Mise en place du dataguard broker
- Outil dgmgrl
- Création d'une configuration avec primaire et physical standby
- Modification des propriétés
- Utilisation standby (readonly, snapshot, mises à jour...)

## 6 - Oracle Dataguard - Observer

- Mise en place d'un "observer"
- Utilisation : switch automatique vers une standby

## Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

## Les points forts de la formation

- L'apport des meilleures pratiques pour optimiser l'exploitation du système.
- Une formation très pratique : les considérations théoriques sont systématiquement complétées de travaux pratiques qui favorisent l'ancrage des acquis dans le temps ainsi que l'autonomie des participants à l'issue de la formation.
- Des échanges avec les animateurs sur les meilleures pratiques pour garantir la disponibilité des bases.
- 100% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

## Dates et villes 2024 - Référence OR331

### A distance

du 24 juin au 27 juin

du 7 oct. au 10 oct.

du 16 déc. au 19 déc.

### Paris

du 24 juin au 27 juin

du 7 oct. au 10 oct.

du 16 déc. au 19 déc.