

Stage pratique de 5 jour(s)
Réf : ORK

Oracle 18c, sauvegarde et restauration

Participants

Administrateurs de bases de données Oracle 18c, administrateurs d'applications, administrateurs systèmes, consultants.

Pré-requis

Connaissances de base de l'administration d'Oracle 18c. Ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage "Oracle 18c, administration" (réf. ORC).

Prix 2020 : 3190€ HT

Dates des sessions

CLASSE A DISTANCE

14 déc. 2020, 22 mar. 2021
26 avr. 2021, 20 sep. 2021

LYON

01 mar. 2021, 06 sep. 2021

PARIS

14 déc. 2020, 22 mar. 2021
26 avr. 2021, 20 sep. 2021

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

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.

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

Cette formation s'adresse aux DBA Oracle souhaitant établir une stratégie de sauvegarde efficace pour la base de données Oracle 18c. Ils verront principalement le fonctionnement en mode ARCHIVELOG, RMAN, les scénarios particuliers de sauvegarde/restauration, LogMiner et l'utilisation de Flashback Database.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Etablir une stratégie de gestion de sauvegarde et restauration d'une base de données (BDD) Oracle 18c
Appliquer les fonctionnalités de l'outil RMAN
Restaurer une base de données Oracle 18c suite à une perte de fichiers
Dupliquer une base de données Oracle 18c
Déplacer une base de données Oracle 18c

1) Rappels de l'administration Oracle 18c

2) RMAN : composants et fonctionnalités

3) Maintenance de RMAN

4) Perte et récupération de fichiers

5) Duplication d'une base de données Oracle 18c

6) Récupération incomplète

7) Flashback Database

8) Déplacement de données

1) Rappels de l'administration Oracle 18c

- 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.
- Vérifications et liste d'échecs.

Exercice

Restauration de la BDD après perte des fichiers.

5) Duplication d'une base de données Oracle 18c

- 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.

de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

- A 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.

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.