

# Oracle 12c - Sauvegarde et restauration

5 j (35 heures)

Ref : OR12S

## Public

Professionnels qui sont ou seront impliqués dans l'administration d'une base de données Oracle 12c

## Pré-requis

Expérience de gestion de base de données ORACLE  
Connaissances sur l'Administration d'Oracle 12c ou 11c

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

Version 10g, 11g nous consulter

## Objectifs

Acquérir une réelle expérience pratique de la sauvegarde/restauration  
Maîtriser la récupération d'urgence des bases de données Oracle 12 c  
Configurer et optimiser votre base de données 12c  
Maîtriser les techniques manuelles et automatisées

## Programme détaillé

### INTRODUCTION A LA SAUVEGARDE ET A LA RESTAURATION

---

Concepts de la sauvegarde et de la restauration  
Définition de l'architecture d'Oracle  
Vue d'ensemble des bases de données multipropriétaires

## **SAUVEGARDER UNE BASE DE DONNEES ORACLE 12C**

---

- Assurer la résilience
- Configurer les fichiers de contrôle et de journalisation
- Récupérer des tables avec Flashback Data Archive
- Effectuer des sauvegardes
- Choisir des stratégies de sauvegarde appropriées, générer des sauvegardes complètes, partielles, à chaud et à froid
- Restaurer entièrement une base de données Oracle 12c
- Restaurer les tablespaces et les datafiles
- Réparer les fichiers de journalisation
- Exécuter une restauration rapide avec Flashback Database

## **AUTOMATISER LES SAUVEGARDES ET LES RESTAURATIONS AVEC RMAN (RECOVERY MANAGER)**

---

- Configurer RMAN
- Créer et maintenir le catalogue de restauration
- Enregistrer une base de données dans le catalogue de restauration, spécifier la redondance et l'utilisation des canaux
- Générer des sauvegardes avec RMAN
- Optimiser les sauvegardes complètes et incrémentales
- Écrire des scripts pour les activités de sauvegarde
- Lister les sauvegardes et générer des rapports
- Effectuer une sauvegarde automatisée
- Restaurer des données à partir de sauvegardes et de copies images, récupérer des copies images à partir de sauvegardes incrémentales, récupérer des tables individuelles avec la restauration de niveau table

## **SAUVEGARDER ET RESTAURER AVEC CLOUD CONTROL 12C**

---

- Utiliser l'interface de sauvegarde
- Configurer les paramètres de sauvegarde par défaut
- Programmer, exécuter et gérer les tâches de sauvegarde
- Simplifier la restauration
- Faire une sauvegarde complète avec les paramètres par défaut
- Réparer les corruptions avec Database Recovery Advisor

## **RECUPERATION APRES SINISTRE AVEC DATA GUARD**

---

- Configurer la base de données de secours (standby)
- Construire les fichiers de paramètres de la base primaire et de la base de secours
- Dupliquer la base primaire pour créer une base de secours
- Transférer et appliquer les données des journaux à la base de secours
- Assurer la performance avec Far Sync
- Évaluer les bases de données de secours physique et logique

Activer et gérer la base de données de secours

Maintenir une base de secours active en lecture seule avec Active Data Guard, basculer vers la base de secours

## **SECURISER LES DONNEES : MASQUAGE ET OCCULTATION**

---

Masquer les données

Déterminer les exigences et la méthodologie de marquage

Brouiller les données pour masquer les informations

Confidentialité des données avec Data Redaction

Protéger les données avec des politiques d'occultation

Comparer l'occultation complète, partielle et aléatoire

## **CONFIGURER ET OPTIMISER LE SERVEUR ORACLE 12C**

---

Exploiter des techniques de performance manuelles

Optimiser le pool partagé et le buffer cache

Surveiller la contention des verrous et les événements d'attente, améliorer la performance des requêtes avec le cache des résultats

Gérer la performance avec la boîte à outils automatisée

Automatiser la gestion de la mémoire

Exploiter Oracle Enterprise Manager (OEM) Database Express et Cloud Control 12c, optimiser le serveur avec AWR, réaliser des tests prédictifs avec Database Replay

## **GERER DES BASES DE DONNEES AVEC ADO ET HEAT MAP**

---

Identifier les hot spots

Suivre l'activité avec Heat Map

Appeler le package DBMS\_HEAT\_MAP et les vues v\$

Distribuer et compresser les données

Créer des politiques de compression et de stockage

Surveiller ADO pour assurer une gestion efficace des données