

ORACLE 12C : SAUVEGARDE, RESTAURATION ET TUNING | 5 jours

01/. Introduction à la sauvegarde et à la restauration

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

02/. Sauvegarder une base de données 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.

03/. 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.

04/. 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 Adviser.

05/. Récupération après 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.

06/. Sécuriser les données : 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.

07/. 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.

08/. Gérer des bases de données 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.

REF. OR-016

PUBLIC

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

OBJECTIFS

Acquérir une réelle expérience pratique de la sauvegarde/restauration et de la récupération d'urgence des bases de données Oracle 12c, Vous allez apprendre également à configurer et à optimiser votre base de données 12c grâce à des techniques manuelles et automatisées.

PRÉREQUIS

Une expérience de gestion de base de données Oracle ou des connaissances sur l'Administration d'Oracle 12c ou 11c est nécessaire.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

1 ordinateur et 1 support de cours par personne + 1 vidéoprojecteur. Évaluation par écrit en fin de cours et attestation de stage délivrée en fin de formation.