

Oracle 12c, administration avancée



SII-298 5 Jours (35 Heures)



Description

Ce cours est indispensable à tous ceux qui souhaitent se perfectionner dans l'administration de bases de données Oracle 12c. Il leur permettra de mettre en oeuvre des fonctionnalités avancées, parmi lesquelles la gestion de l'architecture mutualisée, la planification de tâches et la gestion des ressources d'une base.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Administrateurs de bases de données Oracle 12c, administrateurs d'applications, administrateurs systèmes et consultants.

Prérequis

Connaissances de base de l'administration d'Oracle 12c ou équivalentes.

Les objectifs de la formation

- Approfondir les connaissances de l'administration du SDBG Oracle
- Evaluer les fonctionnalités avancées de l'administration du SDBG Oracle
- Configurer et démarrer une BD à distance
- Gérer une base de données avec EM Cloud Control
- Créer un conteneur CDB
- Mettre en place une stratégie de surveillance

Programme de la formation

Introduction et rappels

- Installation automatisée par fichier de réponse, application de patches.
- Créer et gérer des services de base.
- Utilisation de DBMS_JOB et DBMS_SCHEDULER.
- Travaux pratiques Créer un service et un trigger de démarrage du service.
- Planifier une tâche.

EM et les autres outils

- Listener distant et filtrage des connexions.
- EM Cloud Control, EM Database Express et SQL Developer.
- Configuration de la compression réseau.
- Travaux pratiques Configurer et démarrer une BD à distance.
- Gérer la BD avec EM Cloud Control.

Architecture mutualisée

- Création d'une base conteneur CDB.
- Créer, cloner et effacer une base PDB.
- Déplacer une base PDB d'un conteneur CDB à un autre.
- Gérer les tablespaces, les utilisateurs et les privilèges.
- Travaux pratiques Déplacer une base PDB vers un conteneur CDB.

Surveillance avancée

- Automatic Diagnostic repository et ADRCI.
- Tracer les ordres DDL.
- Définir des seuils d'alerte et utiliser des alertes.
- Implémentation des stratégies d'audit unifié.
- Surveiller les opérations de base de données.
- Protection par occultation.
- Travaux pratiques Mise en place d'une stratégie d'audit.

Maintenance

- Surveillance de l'espace utilisé et des structures de stockage.
- Analyser l'activité de la base.
- Déplacement et compression automatiques.
- Archivage dans la base.
- Travaux pratiques Déplacer et compresser automatiquement des tables et partitions.

Gestionnaire des ressources

- Configuration de Database Resource Manager.
- Créer un nouveau plan d'allocation de ressources.
- Pool de sessions actives et temps maximal d'exécution.
- Créer des groupes de consommateurs de ressources.
- Gérer les ressources entre les bases PDB.
- Travaux pratiques Création d'un plan de ressources.

Grid Infrastructure (ASM)

- Architecture, fonctionnalités et installation d'ASM.
- Gestion de l'instance et des groupes de disques.
- Oracle Restart.
- Exercice: Migration d'une BDD vers ASM.

Partitionnement de tables

- Partitionnement par intervalle, système, colonne virtuelle, référence et composite.
- Gestion des tables partitionnées.
- Exercice: Création de tables/index partitionnés.