

# Oracle 12c, administration avancée

-Référence: **SII-298**

-Durée: **5 Jours (35 Heures)**

## 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

## A 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.

## Programme

- **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.

## Programme

- 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.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :  
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30  
Casablanca 20340, Maroc