

Oracle 10g, administration

-Référence: **SII-418**

-Durée: **5 Jours (35 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Comprendre les concepts fondamentaux de la gestion de base de données Oracle.
- Apprendre à installer et configurer une base de données Oracle.
- Maîtriser les techniques d'administration de base de données, y compris la gestion des utilisateurs, des rôles et des privilèges.
- Savoir effectuer des sauvegardes et des récupérations de base de données.
- Apprendre à surveiller et à optimiser les performances de la base de données.
- Comprendre les fonctionnalités avancées de gestion de base de données Oracle, telles que la gestion des espaces de stockage et des fichiers de contrôle.
- Être en mesure de résoudre les problèmes courants rencontrés lors de l'administration d'une base de données Oracle.
- Se préparer à passer les certifications Oracle Database Administration associées, le cas échéant.

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Ce stage s'adresse aux administrateurs de bases de données Oracle, aux administrateurs d'applications et aux consultants.

PRÉREQUIS :

- Une connaissance de base des concepts de base de données relationnelles.
- Une compréhension générale des systèmes de gestion de bases de données.

Programme

- **Architecture et installation d'Oracle 10g**
 - Les zones mémoire.
 - Architecture multithreaded Server.
 - Prérequis selon les systèmes.
 - Installation sous Unix.
 - Enterprise Manager Configuration Assistant.

- Exercice: Installation d'Oracle 10g.
- **Gestion de l'instance et création/suppression des bases**
 - Méthodes d'identification de l'administrateur.
 - Paramétrage de l'instance avec PFILE ou SPFILE.
 - Arrêt et démarrage d'une instance.
 - Comprendre et utiliser Oracle Managed Files (OMF).
 - Création et suppression d'une base de données.
 - Exercice: Modification du paramétrage de la base de données.
 - Création d'une nouvelle base de données à partir des scripts générés par DBCA.
- **Configuration réseau**
 - Configuration d'Oracle Net Services.
 - Le fichier "listener.
 - ora".
 - Les utilitaires LSNRCTL, TNSPING.
 - La configuration du client.
 - Oracle Net Manager et Net Configuration Assistant.
 - Exercice: Configuration d'Oracle Net.
- **Les espaces de disque logiques (tablespaces)**
 - Les types de tablespaces.
 - Modification d'un tablespace.
 - L'extension d'un fichier.
 - Exercice: Création des différents types de tablespaces.
 - Déplacement des fichiers de la base.
- **Structures de la base de données**
 - La structure de stockage.
 - Les extents.
 - Réorganisation du stockage et de l'espace inutilisé.
 - Exercice: Passage du mode manuel au mode automatique de gestion des segments UNDO.
- **Gestion des objets, des utilisateurs et sécurité**
 - Notion de schéma.

- Gestion des tables.
- Création d'un utilisateur.
- Verrouillage d'un compte.
- Exercice: Activation de contraintes violées par les données.
- Configuration des droits des utilisateurs.

- **Les fichiers de journalisation, les sauvegardes et restaurations**
 - Le rôle des fichiers de journalisation.
 - Gérer les points de reprise.
 - Sauvegardes par copie des fichiers.
 - Les modes ARCHIVELOG et NOARCHIVELOG.
 - Exercice: Mettre la base de données en mode ARCHIVELOG.
 - Réalisation de sauvegardes et de récupération.

- **Les outils d'administration**
 - Utiliser SQL*Loader.
 - Utiliser Data Pump Export et Import.
 - Exercice: Déchargements et chargements de données avec SQL*Loader et Expdp/Impdp.



(+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