

Oracle 10g, administration



SII-418 5 Jours (35 Heures)



Description

Mettre en oeuvre et administrer dans des conditions optimales le SGBD Oracle10g. Parmi les principaux points abordés, figurent l'architecture du SGBD, les techniques d'administration, la gestion du partitionnement des données, la sécurité des informations.

À 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.

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.

Programme de la formation

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.