Oracle, exploitation

★★★★★

SII-369 **5 Jours (35 Heures)**

Description

Ce qu'il faut savoir pour exploiter Oracle 9i/10g/11g dans les meilleures conditions d'efficacité et de sécurité. Ce cours vous permettra de maîtriser les principaux mécanismes d'Oracle, les bases des langages SQL et SQL Plus, les processus de démarrage et les techniques de sauvegarde et d'import/export.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Informaticiens désirant garantir une exploitation fiable et efficace d'Oracle.

Prérequis

Aucun

Les objectifs de la formation

Programme de la formation

Introduction

- Environnement d'Oracle.
- Types de fichiers utilisés.
- Processus valides.
- Tablespaces.
- Dictionnaire.
- Types de fichiers utilisés.
- Processus valides.
- Tablespaces.
- Dictionnaire.
- Tâches d'exploitation : surveillance des instances, récupération des messages d'erreur.
- Outils nécessaires.
- Présentation du SQL.
- Validation des scripts.
- Utilisation de SQL*Plus en exploitation.
- Récupération des structures d'une BD.

Notion d'utilisateur

- Caractéristiques d'un utilisateur.
- Récupération des noms de Login, des privilèges et des rôles.
- Déverrouiller un compte utilisateur.
- Arrêt d'une connexion bloquée.
- Surveillance des verrous.
- Les utilisateurs privilégiés.
- SYS et SYSTEM.
- Utilisation des groupes sysoper et sysdba.

Gestion des structures de stockage

- Architecture OFA.
- Tablespaces.
- Retrouver les structures de stockage d'une base et le taux d'occupation.
- Segments de rollback/undo.
- Identification et surveillance des segments de rollback/undo.

Démarrage et arrêt de la base de données

- Etats de la base.
- Utilisation des divers états.
- Démarrage.
- Fichiers mis en oeuvre au démarrage.
- Détection des problèmes.
- Procédures automatiques.
- L'arrêt.
- Surveillance des connexions établies.

Les accès réseau

- Pour le serveur et les clients.
- Activation de la couche SQL*Net/Net sur le serveur.
- Fichiers de configuration.
- Scripts de démarrage.
- Test de la connexion.

Les accès réseau

- Pour le serveur et les clients.
- Activation de la couche SQL*Net/Net sur le serveur.
- Fichiers de configuration.
- Scripts de démarrage.
- Test de la connexion.

Les sauvegardes et restaurations

- Types de backup.
- Sauvegarde à froid d'une base.
- Mode archive.
- Test de présence du mode archive.
- Fichiers à sauvegarder pour un backup à chaud.
- Sauvegarde à chaud.
- Récupération des messages d'erreur lors de l'activation de la base de données.
- Identification/restauration des fichiers corrompus.
- Fonction RECOVER.

Fonctions import/export et SQL*Loader

- EXPORT pour sauvegarder un schéma, une base de données.
- Chargement de tables.
- Les fichiers de message.
- Traitement des chargements.
- Les contraintes.

Spécificités d'Oracle 11g

- Les performances.
- Simplification de la maintenance.
- La sécurité.
- Oracle Restart.
- Data Recovery Advisor et améliorations de RMAN.
- Migration des bases de données.