



Oracle Exploitation

Oracle Exploitation

durée : 5 jour(s)

code formation : OEX

Description :

Notre formation Oracle Exploitation, d'une durée de 5 jours, après un rappel des bases du langage SQL et SQL Plus, détaille les méthodes de création et de gestion d'un système SGBDR. De nombreux ateliers permettent de mettre en pratique les notions théoriques abordées durant le cours. De plus, les pratiques habituelles de prévision des incidents ou des méthodes de sécurité sont présentées durant cette formation Oracle Exploitation.

Pré-requis :

Concepts fondamentaux concernant la structure d'un SGBD
Avoir une connaissance de base du langage SQL
Idéalement, avoir déjà travaillé avec un SGBD Oracle

Programme :

Introduction

- | L'environnement : L'environnement d'Oracle. Le serveur, les postes clients. Les types de serveurs.
- | Les notions de base d'Oracle 8i/9i/10g : Les types de fichiers utilisés. Les processus valides. Les tablespaces. Le dictionnaire.
- | Les tâches d'exploitation :
- | Surveillance des instances.
- | Récupération des messages d'erreur.
- | Le suivi des utilisateurs.
- | Les sauvegardes/restaurations.
- | Les imports/exports.
- | Les démarrages.

Les outils nécessaires

- | Présentation du SQL : Les bases du langage. Validation des scripts. Récupération des messages d'erreur des scripts.
- | SQL*Plus : Présentation de l'interface. Utilisation de SQL*Plus en exploitation. Récupération des structures d'une base de données.

La notion d'utilisateur

- | Caractéristiques d'un utilisateur : Présentation des caractéristiques d'un utilisateur.
- | Récupération des noms de login, des privilèges et des rôles. Déverrouiller un compte utilisateur (Oracle).
- | Arrêt d'une connexion bloquée. Surveillance des verrous.
- | Les utilisateurs privilégiés : Les utilisateurs SYS et SYSTEM. Intervention sous SQL*Plus. Utilisation des groupes sysoper et sysdba.

La gestion des structures de stockage

L'architecture OFA : Retrouver la place des fichiers mis en ?uvre dans une base de données.

Les tablespaces : Retrouver les structures de stockage d'une base de données. Retrouver le taux d'occupation des tablespaces.

Les segments de rollback/undo : Identification et surveillance des segments de rollback/undo.

Le démarrage et l'arrêt de la base de données

Les états de la base.

Utilisation des divers états : - Evolution de la base de données.

Démarrage : Les fichiers mis en ?uvre au démarrage. Analyse des fichiers de message. Détection des problèmes. Les procédures automatiques. Surveillance des processus par le système d'exploitation.

Arrêt : Surveillance des connexions établies. Les divers types d'arrêt. Les procédures automatiques.

Les accès réseau

Le serveur : Activation de la couche SQL*Net/Net sur le serveur. Les fichiers de configuration. Les scripts de démarrage. Test de la connexion. Analyse des fichiers de message. Lien avec les commandes de surveillance du système d'exploitation.

Le poste client : Activation de la couche SQL*Net/Net sur le serveur. Les fichiers de configuration. Test de la connexion. Analyse des fichiers de message.

Les sauvegardes et restaurations

Backup : Les types de backup. Sauvegarde à froid d'une base.

Archivage : Le mode archive. Test de présence du mode archive. Les fichiers à sauvegarder pour un backup à chaud. Sauvegarde à chaud.

Restauration : Récupération des messages d'erreur lors de l'activation de la base de données. Identification des fichiers corrompus. Restauration des fichiers corrompus. La fonction RECOVER. Utilisation des fichiers d'archive.

Les fonctions import/export et SQL*Loader

Export : Présentation. Utilisation de EXPORT pour sauvegarder un schéma, une base de données.

Import : Présentation. Utilisation de IMPORT pour restaurer un schéma, une base de données.

SQL-Loader : Présentation. Utilisation de SQL*Loader pour un chargement de tables. Les fichiers de message.

Traitement des chargements : Identification des contraintes posées sur une table. Invalidation des contraintes. Chargement. Revalidation des contraintes.

Spécificités d'Oracle 10g

Gestion de la mémoire.

Tablespaces : SYSAUX, les groupes de TS. Migration de l'extent management. TS de données par défaut, renommage.

ASM (Automatic Storage Management).

Sauvegarde : Flashback, expdp, impdp.

Surveillance de l'activité et gestion des alertes : AWR (Automatic Workload Repository).

Administration via une interface Web.