

Plan de cours

À qui s'adresse ce cours :

Aux administrateurs de base de données.

Préalables :

Une bonne connaissance du langage SQL ou avoir suivi le cours « Introduction au SQL et aux SGBD relationnels ».

Durée :

5 jours.

Objectifs du cours :

- Connaître les principales composantes d'une base de données Oracle
- Créer une base de données
- Apprendre à démarrer et à arrêter une instance ainsi qu'une base de données Oracle
- Créer les utilisateurs et gérer les privilèges associés aux objets
- Gérer les structures d'emmagasinement des données

Jour 1 :

Composantes de l'architecture Oracle
Utilisation de l'OFA
Installation du SGBD Oracle
Gestion d'une instance Oracle
Exercices

Jour 2 :

Création d'une base de données
Les vues du dictionnaire de données et les « packages » standards
Gestion des fichiers de contrôle
Gestion des fichiers « REDO LOG »
Exercices

Jour 3 :

- Structure des « tablespaces » et des fichiers de données
- Gestion des « tablespaces »
- Gestion des segments « UNDO »
- Gestion des tables
- Exercices

Jour 4 :

- Gestion des index
- Maintien de l'intégrité des données
- Chargement des données
- Réorganisation des données
- Exercices

Jour 5 :

- Gestion de la sécurité et des ressources
- Gestion des mots de passe
- Gestion des utilisateurs
- Gestion des privilèges
- Gestion des rôles
- Utilisation des langues nationales (NLS)
- Exercices