

Plan de cours

À qui s'adresse ce cours :

Aux gestionnaires qui sont appelés à évoluer dans un environnement Oracle

Préalables :

Aucun

Durée :

1 jour

Objectifs du cours :

À la fin de ce cours, l'étudiant devrait être en mesure de mentionner :

- les principales caractéristiques d'un environnement Oracle;
- les types de langage qui caractérisent le SQL;
- quelques avantages du langage PL/SQL;
- quelques moyens qui sont utilisés par Oracle pour assurer la confidentialité des données;
- les éléments qui font d'Oracle un produit transactionnel;
- l'un des moyens utilisés par Oracle pour accélérer la performance de la base de données.

Introduction à Oracle

Les caractéristiques principales
Le modèle relationnel
L'architecture client-serveur
L'architecture N*Tiers

Introduction aux langages SQL et PL/SQL

Les caractéristiques du langage SQL
Le langage de définition des données
Le langage de contrôle des données
Le langage de manipulation des données
Les caractéristiques du langage PL/SQL
Les procédures
Les fonctions
Les packages
Les avantages du PL/SQL

Le dictionnaire de données

Son contenu
Ses caractéristiques

La confidentialité

- Les schémas des usagers
- Les privilèges de niveau système
- Les privilèges sur les objets
- Les rôles
- Les vues

L'intégrité des données

- Les contraintes
- Les déclencheurs

Un produit transactionnel

- Le concept de transaction
- Les accès concurrents
- Les verrous
- Les impasses
- Les séquences

L'amélioration de la performance

- L'index Btree
- L'index bitmap
- Le cluster d'index
- Le cluster de hash
- Les partitions

L'architecture du SGBD Oracle

- La SGA
- Les processus
- Les fichiers
- L'architecture avec Oracle Real Application Cluster