

## Plan de cours

### À qui s'adresse ce cours :

À tous ceux qui désirent utiliser le langage SQL afin d'extraire ou exploiter les données d'un SGBD relationnel Oracle.

Bien que ce cours adresse certaines fonctionnalités du SGBD Oracle 10g, il convient également aux utilisateurs des versions antérieures, soit Oracle 9i ou 8i.

### Préalables :

Avoir des connaissances de base en programmation ainsi qu'en SGBD relationnel.

### Durée :

3 jours (21 heures).

### Objectifs du cours :

À la fin du cours, le participant devrait être en mesure de :

- Utiliser efficacement le SQL pour l'extraction des données
- Créer les objets de base (tables, index, contraintes, etc.)
- Utiliser les différentes fonctions permettant la personnalisation des résultats
- Élaborer les commandes SQL permettant la mise à jour des données
- Comprendre les mécanismes de contrôle limitant l'accès aux données

---

### Jour 1 :

Définir un système de gestion de base de données (SGBD)  
SQL et PL/SQL  
Principaux types de données  
SQL\*Plus et ISQL\*Plus  
Requêtes simples

**Jour 1...suite :**

Clause « WHERE »  
Trier les résultats  
Principales fonctions  
Pseudocolonnes

Exercices

---

**Jour 2**

Expressions régulières  
Requêtes complexes  
Regroupement des résultats  
Manipulation des données  
Le contrôle d'une transaction

Exercices

---

**Jour 3**

Création d'une table  
Les contraintes d'intégrité  
Les vues  
Les index  
Les séquences  
Les synonymes  
La sécurité des données

Exercices