

# ORACLE Developer 2000, SQL, PL/SQL, SQL\*FORMS , Reports

## Durée 5 jours

### DESCRIPTION DU PROGRAMME DE FORMATION

---

**Objectifs :** Acquérir les techniques de programmation en langages SQL et PL/SQL; maîtriser les fonctionnalités du générateur d'applications SQL\*FORMS.

**Cible :** Chefs de projets, concepteurs, développeurs d'application sous ORACLE

### INTRODUCTION TECHNIQUE A ORACLE

- Principes du Modèle relationnel.
- Introduction et architecture générale Couche de base
- SQL, confidentialité, Intégrité, dictionnaire de données, accélérateurs, transaction, concurrence, reprise, administrateurs.
- Revue des outils
- SQL\*PLUS, SQL\*FORMS, SQL\*CALC, PRO\*C, Utilitaires, SQL\*STAR

### UTILISATION DE SQL ET SQL PLUS

- Manipulation des données, définition du schéma externe, optimisation et maintenance.
- Etude, par la pratique, des fonctionnalités :
- SELECT, WHERE, NULL, ORDER BY, JOINTURE, SUBQUERY, DATE, GROUP BY, TREES, REPORT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, ALTER, DROP, VIEW, SECURITY, INDEX, CATALOG.

## **UTILISATION DE PL/SQL (BASES THEORIQUES ET MISE EN ŒUVRE)**

### **UTILISATION DE SQL\*FORMS LE GENERATEUR D'APPLICATION**

- Création et utilisation d'une application SQL\*FORMS.
- Conception et programmation des Triggers.
- Etude par la pratique, des fonctionnalités :
- CREATE, MODIFY, DEFAULT, GENERATE, DEFINE FIELD, TRIGGER, EXEMACRO

### **FIN DE L'ETUDE DE SQL\*FORMS , CONCEPTION D'UNE BASE DE DONNEES ET REPORTS**

- Schéma entité-relation.
- Schéma conceptuel.
- Schéma relationnel.
- Création avec SQL de la base.
- Gestion des droits d'accès (GRANT).
- Implémentation des contraintes d'intégrité à travers des vues.
- Mise au point de requêtes SQL.

**Création d'une application de mise à jour et/ou consultation sur la base créée.**