

## Langages & Développement

### OBJECTIFS

Un cours intensif en PL/SQL qui permet d'acquérir toutes les compétences nécessaires à l'utilisation de la base de données ORACLE :

- . Principes du relationnel
- . Concepts et pratique du langage PL/SQL
- . Gestion des transactions
- . Gestion de la confidentialité

### PARTICIPANTS

Développeurs et futurs administrateurs de base de données ORACLE 9i.

### PRE-REQUIS

De bonnes connaissances en informatique sont nécessaires, notamment en matière de systèmes d'exploitation et de programmation.

### METHODE PEDAGOGIQUE

Théorie : 60%  
Pratique : 40%

### MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES :

Salle informatique équipée pour 8 participants et son formateur.  
Support de cours compris

## La programmation en PL/SQL

### PROGRAMME

- ✓ **La programmation en PL/SQL**
  - Les instructions du langage PL/SQL
- ✓ **Les procédures stockées**
  - Ecrire et exécuter des procédures cataloguées sous Oracle.
- ✓ **Les triggers**
  - Comprendre le fonctionnement d'un trigger
  - Ecrire des triggers sous Oracle
- ✓ **La gestion des transactions**
  - Accès à la base par transactions
  - Gestion de la concurrence et verrouillage des données
- ✓ **Sécurité et confidentialité**
  - La notion de schéma et la gestion des droits
  - Droits d'accès
  - Gestion des utilisateurs
- ✓ **Architecture d'une base de données**
  - La notion d'instance et de base de données
  - Fonctionnement du serveur
  - Organisation physique des données
  - Extension objet dans Oracle 8
  - Oracle Net

