



# Avantages Formation

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| <b>ORACLE SQL</b> | <b>21 heures</b> |
|-------------------|------------------|

## Objectifs de la formation

Maîtriser la consultation, l'organisation et la gestion du contenu d'une base relationnelle ; connaître les principaux objets d'un serveur de données Oracle

## Public concerné et pré-requis

Analystes, analystes programmeurs, administrateurs de SGBD ou utilisateurs expérimentés devant utiliser un SGBDR. Connaissances informatiques de base requises.

## Conditions de formation

Exercices oraux et écrits, cours dispensés en entreprise

## Contenu de la formation

### Introduction à la technologie du serveur de données Oracle

Présentation du langage SQL, son interaction avec le SGBDR

### Consultation et extraction de données

Description des clauses de l'ordre SELECT

Formulation des recherches simples et complexes

Interrogation sur plusieurs tables, les différentes formes de jointures (expressions Oracle et normalisées)

Requêtes imbriquées, paramétrées

Fonctions et expressions SQL, calculs dans les requêtes

Les opérations ensemblistes

Le tri des données

### Manipulation et définition des données

Les ordres Insert, Delete, Update

Le contrôle des transactions

Création et organisation des tables (Create, Drop, Alter)

Les différents types de données Oracle

Déclaration de contraintes d'intégrité

Les opérations spécifiques (Comment, Truncate, Rename)

Définition des autorisations d'accès (Grant, Revoke)

Construction et manipulation d'objets divers (vues, synonymes, indexes et séquenceurs)

Clés d'interprétation du dictionnaire de données

### Principales commandes d'interface SQL\*Plus, iSQL\*PLUS

Assurer l'adaptation de l'environnement de travail

## Commentaires

Chaque cours est conçu de façon progressive pour un maximum d'efficacité.