

# ORACLE - Langage SQL

**Objectif :** Développeurs, Chefs de projets, Administrateurs de Bases de données qui souhaitent maîtriser les aspects du langage SQL.

**- 3 jours -**

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre le concept d'une Base de données relationnelle
- Maîtriser le langage de requête SQL

## Contenu de formation

### ■ INTRODUCTION

Définition d'une base de données Relationnelle

Les différents aspects d'une BDR (Base de données relationnelle): Théorie, Conception et Aspect Physique

L'implémentation dans Oracle du modèle relationnel (RDBMS) et Objet Relationnel (ORDBMS)

### ■ ACCÈS À SQL\*PLUS

Se connecter à SQL \* PLUS - Les clauses LOGON et START - Sortir de SQL\*PLUS  
La saisie de commandes SQL - Edition de commandes SQL dans le buffer

### ■ LES TYPES DE DONNÉES

Les différents types - Normalisation ANSI

Les conversions explicites et implicites - La valeur NULL

La pseudo colonne ROWNUM

### ■ ORDRES DDL GESTION DES OBJETS

Les tables : les commandes CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE

Les vues : les commandes CREATE VIEW, CREATE OR REPLACE VIEW, DROP VIEW

### ■ LES SÉQUENCES

Les commandes CREATE SEQUENCE, ALTER SEQUENCE, DROP SEQUENCE

### ■ LES INDEX

Les commandes CREATE INDEX, DROP INDEX

### ■ SÉLECTION D'INFORMATION OPÉRATEURS

La syntaxe de l'ordre SELECT : sélection de colonnes, tri des lignes, restriction

Les opérateurs de comparaison - Les opérateurs logiques

Les jointures : Equijointure, Autojointure, Produit cartésien, Jointure externe

### ■ OPÉRATEURS ENSEMBLISTES

### ■ LES FONCTIONS

Les différents types de fonctions : numériques, sur caractères, sur les dates

Les fonctions de conversion - Les autres fonctions - Les fonctions de groupe

### ■ LES SOUS INTERROGATIONS

### ■ CLAUSES GROUP BY

### ■ RÈGLES D'ÉCRITURE SQL

### ■ LES ORDRES DE MISE À JOUR

Les commandes INSERT, DELETE, UPDATE

### ■ NOTION DE TRANSACTION

Les commandes COMMIT, SAVEPOINT, ROLLBACK

La gestion des verrous - Les Rollback Segments

## Déroulé de l'action

### • Type de stage

Session Inter-entreprises

[Session Intra](#)

### • Horaires

9H00-12H00 /13H30-17H00

### • Méthode pédagogique

Alternance exposés  
théoriques  
et exercices pratiques

### • Suivi et assistance

Support de cours adapté  
au logiciel étudié et  
au niveau suivi

Assistance téléphonique  
gratuite et illimitée

### • Validation des acquis

Exercice de validation en fin  
d'action