

# Formation Interroger et manipuler des bases de données Oracle avec le langage SQL



Le langage SQL est un outil incontournable du monde des bases de données, indispensable pour les développeurs comme pour les administrateurs. Au fil des ans, il s'est imposé comme le langage standard pour l'écriture des requêtes d'interrogation et de manipulation des données. Cette base qui sert de référence implicite est nécessaire même lorsque l'on développe avec des technologies Objet

## Objectifs

- Connaître les fonctionnalités du langage SQL : langage de requêtes, fonctions
- Savoir utiliser les extensions Oracle
- Apprendre à utiliser les commandes iSQL\*Plus pour améliorer l'exécution d'états

## Public concerné

- Analystes et analystes programmeurs
- Responsables de service, chefs de projet
- Administrateurs de bases de données, exploitants

## Prérequis

- Avoir suivi la formation : Introduction au SGBD Oracle (OR10) ou connaissances équivalentes

## Une formation de 3 jours

### Caractéristiques

**Tarif : 1590 euros HT par personne**  
**Numéro de formateur : 11754730575**  
**Nombre d'heures : 21**  
**Référence : OR100**  
**Contact : Jean JUILLET**  
**Telephone : 01.42.62.91.86**  
**Email : [contact@kaptive.com](mailto:contact@kaptive.com)**

### Paris

**03/02/2014**  
**31/03/2014**  
**02/06/2014**  
**01/09/2014**  
**27/10/2014**  
**08/12/2014**

### Lyon

**17/02/2014**  
**19/05/2014**  
**29/09/2014**

## Description des modules

### Introduction

- Rappels sur le modèle relationnel
- Les composantes du serveur Oracle

### Les commandes SQL +

- Variables de substitution
- Commandes ACCEPT et DEFINE
- Personnalisation de l'environnement
- Commandes de formatage
- Enregistrer le résultat d'une requête
- Dictionnaire de données

### Le langage d'interrogation des données

- Structure d'une requête SQL
- Gestion des valeurs NULL
- Les opérateurs logiques

### Utilisation des fonctions

- Les chaînes de caractères
- Les fonctions numériques, sur dates, de conversion, générales, de groupement

### Les requêtes Multi-tables

- Jointure avec et sans condition
- Jointure externe et auto-jointure
- SQL : 1999

### Utilisation des opérateurs ensemblistes

- Union, intersect, différence

### Utilisation des sous-interrogations

- Sous-interrogations : syntaxe
- Sous-interrogations dans la clause FROM
- Sous-interrogations synchronisées

### Le langage de manipulation de données (LMD)

- Notion de transaction, fin de transaction
- Annulation partielle, verrouillage

### Le langage de définition des données (LDD)

- Création de tables : syntaxe
- Types de données et de contraintes
- Modifier la définition d'une table
- Supprimer une table
- Vue, séquence, index et synonyme

### Contrôle des accès

- Le contrôle des accès
- Création d'un utilisateur, d'un rôle
- Gestion des privilèges