

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



Le langage SQL est un outil incontournable du monde des bases de données, utile 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 des instructions LMD
- 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

## Pré requis

- Avoir suivi la formation OR10 : "Introduction technique à Oracle" ou connaissances équivalentes

## Une formation de 3 jours

Caractéristiques	Paris	Lyon
Tarif : 1425 € HT par personne	13/09/2010	11/10/2010
Numéro de formateur : 11753687675	02/11/2010	
Nombre d'heures : 21	13/12/2010	
Référence : OR100		
Contact : Patrick LE GOFF		
Telephone : 01.76.60.66.10		
Email : <a href="mailto:contact@kaptive.com">contact@kaptive.com</a>		

## Description des modules

num	Module
1	<b>Introduction</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rappels sur le modèle relationnel</li> <li>- Les composantes du serveur Oracle</li> </ul>
2	<b>Les commandes SQL +</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Variables de substitution</li> <li>- Commandes ACCEPT et DEFINE</li> <li>- Personnalisation de l'environnement</li> <li>- Commandes de formatage</li> <li>- Enregistrer le résultat d'une requête dans un fichier</li> <li>- Dictionnaire de données</li> </ul>
3	<b>Le langage d'interrogation des données (LID)</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Structure d'une requête SQL</li> <li>- Gestion des valeurs NULL</li> <li>- Les opérateurs logiques</li> </ul>
4	<b>Utilisation des fonctions</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les chaînes de caractères</li> <li>- Les fonctions numériques</li> <li>- Les fonctions sur dates</li> <li>- Les fonctions de conversion</li> <li>- Les fonctions générales</li> <li>- Les fonctions de groupement</li> </ul>
5	<b>Les requêtes Multi-tables</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jointure sans condition</li> <li>- Jointure avec condition</li> <li>- Jointure externe</li> <li>- Auto-jointure</li> <li>- SQL : 1999</li> </ul>
6	<b>Utilisation des opérateurs ensemblistes</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Union</li> <li>- Intersect</li> <li>- Différence</li> </ul>
7	<b>Utilisation des sous-interrogations</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sous-interrogations : syntaxe</li> <li>- Sous-interrogations dans la clause FROM</li> <li>- Sous-interrogations synchronisées</li> </ul>
8	<b>Le langage de définition des données (LMD)</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Notion de transaction</li> <li>- Fin de transaction</li> <li>- Annulation partielle, verrouillage</li> </ul>
9	<b>Le langage de définition des données (LDD)</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Création de tables : syntaxe</li> <li>- Types de données et de contraintes</li> <li>- Modifier la définition d'une table</li> <li>- Supprimer une table</li> <li>- Vue, séquence, index et synonyme</li> </ul>

10 **Contrôle des accès**

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