

# Formation Interroger des bases de données avec le langage SQL



Devant le nombre sans cesse croissant d'informations gérées par les entreprises, le recours aux systèmes de gestion de bases de données est naturellement amené à se généraliser. Il n'est d'ailleurs pas rare de voir cohabiter dans une même entreprise plusieurs SGBDR tels que SQL Server, Oracle, MySQL... La maîtrise du langage SQL permettra aux administrateurs et développeurs de bases de données d'exploiter les informations de l'entreprise quel que soit le système qui les héberge

## Objectifs

- Savoir interroger le contenu des tables sous divers aspects
- Pratiquer le langage interactif SQL dans tout environnement relationnel
- Être en mesure d'écrire des requêtes compatibles avec plusieurs SGBD

## Public concerné

- Développeurs
- Exploitants intervenant sur un serveur de bases de données
- Futurs administrateurs de bases de données

## Pré requis

- Connaissance des principes généraux des bases de données

## Une formation de 3 jours

Caractéristiques	Paris	Lyon
Tarif : 1350 € HT par personne	15/09/2008	08/09/2008
Numéro de formateur : 11753687675	20/10/2008	01/12/2008
Nombre d'heures : 21	24/11/2008	
Référence : LA300		
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
<b>1</b>	<b>Introduction</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Rappel sur le modèle relationnel</li><li>- Les normes et caractéristiques du langage SQL</li></ul>
<b>2</b>	<b>Le langage d'interrogation des données (LID)</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- La sélection de données</li><li>- Les restrictions ou conditions</li><li>- Les tris</li><li>- Les jointures</li></ul>
<b>3</b>	<b>Utilisation des fonctions</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fonctions arithmétiques</li><li>- Fonctions de chaînes de caractères</li><li>- Fonctions de statistique</li></ul>
<b>4</b>	<b>Utilisation des opérateurs ensemblistes</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Group by et Having</li><li>- Opérateur UNION</li><li>- Opérateur INTERSECT</li><li>- Opérateur MINUS</li></ul>
<b>5</b>	<b>Utilisation de sous-interrogations</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dans le where</li><li>- Dans la clause from</li><li>- Sous requête synchronisée</li></ul>
<b>6</b>	<b>Le langage de manipulation de données (LMD)</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- L'insertion de données (insert)</li><li>- La mise à jour (update)</li><li>- La suppression d'informations (delete)</li></ul>
<b>7</b>	<b>Notions sur le langage de définition de données (LDD)</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Création de tables : syntaxe</li><li>- Les types de données</li><li>- Les types de contraintes</li><li>- Modification de la définition d'une table</li><li>- Suppression d'une table</li><li>- Notions sur les vues, les séquences, les index et les synonymes</li></ul>