

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 SGBD-R 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

Prérequis

- Connaissances des principes généraux des bases de données

Une formation de 3 jours

Caractéristiques

Tarif : 1590 euros HT par personne
Numéro de formateur : 11754730575
Nombre d'heures : 21
Référence : LA300
Contact : Jean JUILLET
Telephone : 01.42.62.91.86
Email : contact@kaptive.com

Paris

20/01/2014
24/02/2014
24/03/2014
22/04/2014
26/05/2014
23/06/2014
21/07/2014
25/08/2014
22/09/2014

Lyon

20/01/2014
31/03/2014
10/06/2014
06/10/2014
01/12/2014

Description des modules

Introduction

- Rappel sur le modèle relationnel
- Les normes et caractéristiques du langage SQL

Le langage d'interrogation des données (LID)

- La sélection de données
- Les restrictions ou conditions
- Les tris
- Les jointures

Utilisation des fonctions

- Fonctions arithmétiques
- Fonctions de chaînes de caractères
- Fonctions de statistiques

Utilisation des opérateurs ensemblistes

- Group by et Having
- Opérateur UNION
- Opérateur INTERSECT
- Opérateur MINUS

Utilisation de sous-interrogations

- Dans le where
- Dans la clause from
- Sous requête synchronisée

Le langage de manipulation de données (LMD)

- L'insertion de données (insert)
- La mise à jour (update)
- La suppression d'informations (delete)

Notions sur le langage de définition de données (LDD)

- Création de tables : syntaxe
- Les types de données
- Les types de contraintes
- Modification de la définition d'une table
- Suppression d'une table
- Notions sur les vues, les séquences, les index et les synonymes