

## Interroger les bases de données

Formation : SQL – Requêtes de base

Référence : SQL

Durée : 3 jours

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : français

Lieu : Paris ou sur site

Tarif : 1590 €HT

### Nos engagements pédagogiques !

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PCs tout équipés
- 50% de cours théorique
- 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et certifiés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie
- Ayant tous plus de 10 ans d'expérience dans l'animation de formations et la réalisation de projets

Contactez votre conseiller formation Styrel

Tél. : +33 7 83 07 61 67

[formation@styrel.fr](mailto:formation@styrel.fr)

### Description

Cette formation a pour but de vous permettre de pratiquer le langage SQL quel que soit l'environnement relationnel mais aussi d'exploiter les informations quel que soit le système d'hébergement. Nous commencerons par un rappel du modèle relationnel et les propriétés propres au langage SQL avant d'entrer dans le vif du sujet : la pratique du langage SQL et l'écriture des requêtes.

### Public concerné

Développeurs, exploitants intervenant sur un serveur de bases de données, futurs administrateurs de bases de données.

### Objectifs de la formation

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

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

### Prérequis

Connaissances des principes généraux des bases de données

### Programme de la formation

- Introduction au langage SQL
  - Rappel sur le modèle relationnel
  - Les caractéristiques de SQL
- Interroger des données
  - La sélection de données
  - Les restrictions ou conditions
  - Les tris
  - Les jointures
- Utilisation des fonctions
  - Fonctions arithmétiques

## Styrel : bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service

## Nos certifications

N° d'Agrément Formation Continue :  
11 91 02 737 91

# DataDock



- Fonctions de chaînes de caractères
- Fonctions de statistiques

### ➤ Utilisation des opérateurs ensemblistes

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

### ➤ Utilisation des sous-interrogations?

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

### ➤ Manipuler des données

- INSERT : Insertion de données
- UPDATE : Mise à jour
- DELETE : Suppression d'informations

### ➤ Définition des structures de données

- 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

## Évaluation et suivi de la formation

A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur. Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session. Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.