

SQL - Requêtes de base

INTERROGER LES BASES DE DONNÉES

Formation : SQL – Requêtes de base

Référence : SQL

Durée : 3 jours – 21 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : débutant

Support de cours : français

Lieu : à distance, Paris, Bordeaux,

Lyon ou sur site

Tarif : 1790€ HT

Date de mise à jour : 10/03/2025

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

Pour suivre efficacement cette formation, les stagiaires doivent avoir :

Une compréhension de base des bases de données relationnelles: Notions de tables, de colonnes, de clés primaires, de relations, etc.

Une familiarité avec le concept de données structurées: Comprendre comment les données sont organisées et stockées dans une base de données.



Nos Engagements Pédagogiques

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique / 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et expérimentés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie



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



En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :



+33 1 69 88 85 29



handicap@ame.ametrargroup.com



Programme de la formation

INTERROGER LES BASES DE DONNÉES

➤ 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
- 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

Notre centre de formation

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



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.