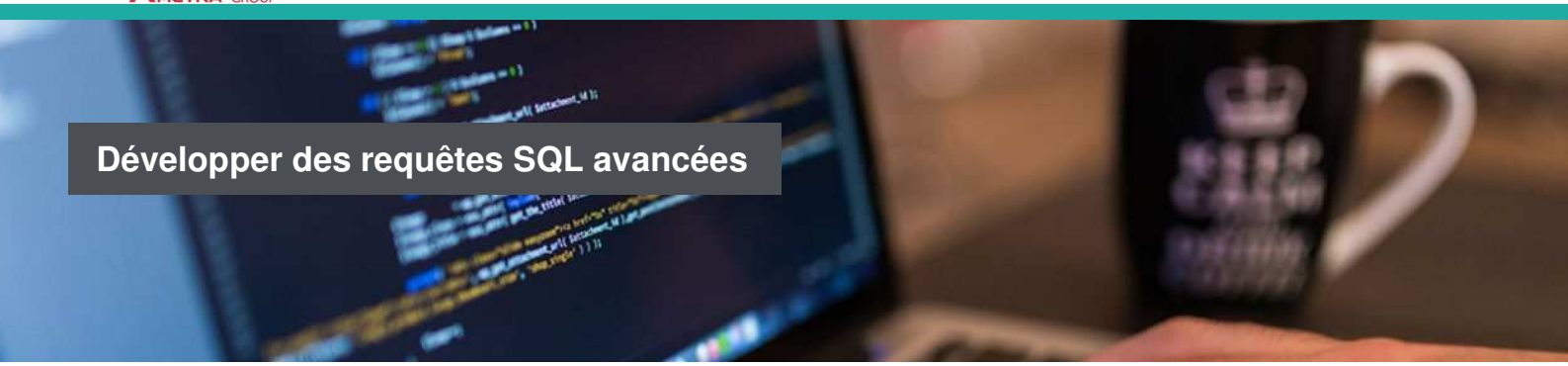

Développer des requêtes SQL avancées

Formation : MySQL

Référence : MYSQL

Durée : 3 jours – 21 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : intermédiaire

Support de cours : français

Lieu : à distance, Paris ou sur site

Tarif : 1760 € HT

Date de mise à jour : 21/12/2022

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

Renseignement et inscription

Demandez votre formulaire d'inscription :

Tél. : +33 7 83 07 61 67

formation@styrel.fr

Description

Cette formation a pour but de vous apprendre à optimiser la gestion de votre base de données, le SGBDR (système de gestion de bases de données relationnelles). MySQL est le système Open Source de référence. En concurrence avec Informix, Microsoft SQL Server et Oracle, ce logiciel libre nécessite la maîtrise du langage de requête SQL.

Public concerné

Développeur d'applications se servant des bases de données MySQL

Objectifs de la formation

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

- Mesurer l'ensemble des possibilités qu'offre MySQL
- Rédiger des requêtes avancées optimisées dans MySQL
- Être capable de gérer les accès aux données sous différents moteurs
- Développer les procédures stockées dans MySQL

Prérequis

Connaître les principes de base concernant les bases de données relationnelles.

Programme de la formation

Démarrer avec MySQL :

- Présentation générale
- Introduction au système de gestion de bases de données MySQL
- Visualiser les principales nouveautés apportées par la version 5

Rédiger des requêtes avancées optimisées dans MySQL

- Connaître les différentes jointures
- Savoir formuler des requêtes imbriquées
- Se servir des vues pour simplifier des requêtes
- Savoir intégrer des variables aux requêtes
- Comprendre le fonctionnement de la recherche full-text
- Savoir optimiser l'exécution des requêtes : le mot clé EXPLAIN

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

Notre centre de formation

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

NATIONAL INSTRUMENTS Silver Alliance Partner

En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :

Tél. : +33 1 69 88 85 29

handicap@styrel.fr

Être capable de gérer la concurrence d'accès aux données

- Le moteur de stockage MyISAM : les verrous pour accéder aux tables
- Le moteur de stockage InnoDB : fonctionnement des transactions

Savoir développer les procédures stockées dans MySQL

- Comprendre les enjeux et limites de l'introduction de code dans la BdD
- Distinguer les procédures stockées des fonctions
- Visualiser les différents éléments de syntaxe : bloc, boucles, variables, test
- Être capable de gérer les erreurs
- Savoir manipuler les résultats des requêtes grâce aux curseurs
- Connaître l'ensemble des droits concernant les procédures stockées
- Les triggers : comprendre le rôle des déclencheurs

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.