Formation Langage SQL - Initiation

Objectifs : Comprendre le concept de bases de données relationnelles et maîtriser les commandes du langage SQL pour interroger et exploiter au mieux les informations stockées en bases de données

Compétences visées : - Utiliser les concepts fondamentaux et la terminologie des bases de données relationnelles
- Exécuter des requêtes SQL pour sélectionner, trier, regrouper, et joindre des données
- Concevoir et créer des bases de données en définissant des tables, des clés et des relations
- Utiliser le système de gestion de base de données relationnelle (SGBDR) MySQL
- Attribuer et gérer des privilèges utilisateurs
- Interagir avec une base de données via un langage de programmation

Durée : 3 jours (21 heures)

Public : Chargé d'études ou d'analyse, développeurs, administrateurs de bases de données et, plus généralement, toute personne gestionnaire de données.

Méthode pédagogique : Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques dans le SGBDR MySQL

Tarifs :
- Présentiel : 1650 € HT
- Distanciel : 1500 € HT
(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Option(s) :
- Forfait déjeuners : 75 € HT

Nos prochaines sessions

Distance
du 21 au 23 avril 2027

Lyon
du 31 mars au 2 avr. 2027

Paris
du 7 au 9 décembre 2026
du 21 au 23 juin 2027

Toulouse
du 16 au 18 novembre 2026
du 10 au 12 mai 2027

Programme :

- Introduction

- Rappels de concepts de base des SGBDR
- Introduction à l'algèbre relationnelle applicable au langage SQL : projection, union, intersection
- Terminologie
- Méthode de spécification d'une Base de Données

- Langage SQL

- Commandes SQL par groupes (DML, DDL, DCL, TCL)
- Mise en place d'un environnement de travail MySQL
- Opérations de sélection
- Le type Date
- Utilisation d'opérateurs arithmétiques
- Fonctions sur les chaînes
- Tri
- Regroupement
- Traitement de groupes
- Les jointures

- Modification de la Base de Données

- Création/modification/suppression d'une table
- Ajout/modification/suppression de lignes dans une table
- Notion de transaction

- Gestion des privilèges

- Principes généraux
- Ajout d'un utilisateur, gestion des droits

- Modes d'utilisation de la Base de Données

- Principe d'interaction des langages de programmation avec une base de données
- Principe de fonctionnement des ORM

Modalités d'évaluation : Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.
Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.
En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.
Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.
Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

Qualification du formateur : Les formations DATA VALUE sont animées par des intervenants experts, alliant expérience opérationnelle et compétences pédagogiques reconnues. Ils disposent de plus de 10 ans d'expérience professionnelle et assurent une veille constante sur les pratiques, outils et normes de leur domaine afin de garantir des contenus actualisés et adaptés aux besoins des stagiaires.

Délais d'accès et modalités de formation : Les inscriptions peuvent être effectuées jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Vous pourrez trouver des informations plus détaillées concernant les modalités de nos formations à cette adresse : https://www.datavalue.fr/modalites-acces-formation.

Accessibilité : Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

Date de dernière modification : 3 juillet 2026