

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 : - Connaître le fonctionnement d'une Base de Données

- Savoir utiliser les commandes du langage SQL et maîtriser les jointures
- Savoir créer une base de données, créer un Modèle
- Apprendre à sauvegarder et restaurer les données
- Savoir utiliser MySQL
- Gérer le contenu d'une base de données, les privilèges
- Appréhender les interactions avec les langages 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

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.

Accessibilité : Vous souhaitez suivre notre formation Langage SQL - Initiation 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

Tarif : 1500 € HT (-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Nos prochaines sessions

Distance

du 7 au 9 octobre 2024

Lyon

du 23 au 25 septembre 2024

Paris

du 24 au 26 juin 2024

du 9 au 11 décembre 2024

Toulouse

du 13 au 15 mai 2024

du 18 au 20 novembre 2024

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

Date de dernière modification : 14 novembre 2023