SQL : installer et utiliser MySQL

Base de données ▸ SQL

Présentation

SQL (Structured Query Language) ou langage de requêtes structurées est un langage vous permettant d'interagir avec une base de données relationnelle. On peut ainsi créer des données, les modifier, changer leur structure et bien sûr les récupérer. Si le SQL est très fréquent dans le domaine du développement web, de nombreux domaines peuvent en avoir l'utilité : Data Science, Finance, Comptabilité notamment.
Au cours de cette formation, vous découvrirez ce qu'est un système de gestion de base de données (SGBD) et vous apprendrez à structurer vos données au sein de tables et de colonnes. Vous apprendrez également comment récupérer des informations au sein d'une base de données : en utilisant des filtres, en connectant les données entre elles, en les dénombrant ou additionnant.

Objectifs

- Savoir expliquer ce qu'est un système de gestion de bases de données
- Savoir créer et décrire des bases de données, des tables, des colonnes
- Savoir récupérer des informations dans une base de données
- Savoir joindre des tables et agréger des données
- Savoir créer des tables

Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.
Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation.
L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

Durée : 35 heures (5 jours)
Référence : BD-027
Niveau : Débutant
Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et distanciel
Tarif : 2500 € HT

Formation intra-entreprises :

Formation disponible et adaptable sur demande
Tarif : sur devis

Contact

Anthony DUPUIS
Conseiller formation
07 68 53 96 11
anthony@ls-a.fr

Public :

Toute personne travaillant ou souhaitant travailler dans la manipulation des données (listes de clients, de produits...).

Avez-vous les prérequis ?

Aucun prérequis

Dernière modification :

22/03/2024

Document non contractuel. ls-a Formation est une marque déposée de ls-a. Tous droits réservés.

SQL : installer et utiliser MySQL

Base de données ▸ SQL

Programme de la formation

1- Qu'est-ce qu'un Système de Gestion de Bases de Données Relationnelles ?

Historique
Qu'est-ce qu'un SGBD, quelle est la différence avec un SGBDR
Les différents SGBDR : avantages et inconvénients
Qu'est-ce qu'une requête
Installation de MySQL

2- Le langage SQL

Utiliser et décrire une base de données
Utiliser et décrire des tables
Les types de données

3- Récupérer des informations

Récupérer et filtrer des données
Les opérateurs avancés de filtrage
Ordonner et limiter les résultats
Les jointures
Les agrégats et les fonctions d'agrégation
Mettre en forme les données

4- Mettre à jour les informations

Ajouter des données
Mettre à jour des données
Supprimer des données

5- Créer des tables

Syntaxe de création de table
La notion d'identité
Les clés primaires et étrangères, les contraintes
Les index

6- Pour aller plus loin

Types complexes : SET, ENUM, JSON
Les vues
Les sous-requêtes