



Formation SQL - Les fondamentaux

Exploiter des bases de données en utilisant les principales fonctionnalités du langage SQL

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Devant le nombre sans cesse croissant d'informations gérées par les entreprises, le recours aux systèmes de gestion de bases de données est naturellement amené à se généraliser. Il n'est d'ailleurs pas rare de voir cohabiter dans une même entreprise plusieurs SGBD-R tels que SQL Server, Oracle, MySQL... La maîtrise du langage SQL permettra aux administrateurs et développeurs de bases de données d'exploiter les informations de l'entreprise quel que soit le système qui les héberge.

Objectifs

- | Identifier les principaux concepts des SGDBR (Système de Gestion des Bases de Données Relationnelles) et d'algèbre relationnelle utilisés dans le langage SQL
- | Prendre en main un environnement SQL
- | Appréhender l'écriture des requêtes SQL pour extraire des données et mettre à jour la base
- | Manipuler les données dans une base avec SQL
- | Savoir extraire les informations de plusieurs tables
- | Assimiler les fonctions standards du langage SQL
- | Être en mesure d'écrire des requêtes compatibles avec plusieurs SGBD

Public

| Développeurs, architectes, administrateurs de bases de données, exploitants intervenant sur un serveur de bases de données

Prérequis

| Maîtriser l'outil informatique et avoir des notions de gestion des données dans l'organisation

Programme de la formation

Introduction

- | Rappel sur le modèle relationnel
- | Les normes et caractéristiques du langage SQL

Le langage d'interrogation des données (LID)

- | 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

Référence	LNG300
Durée	3 jours (21h)
Tarif	1 990 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

- du 19 au 21 mai 2025
- du 16 au 18 juin 2025

PARIS

- du 19 au 21 mai 2025
- du 16 au 18 juin 2025

AIX-EN-PROVENCE

- du 19 au 21 mai 2025
- du 2 au 4 juillet 2025

BORDEAUX

- du 2 au 4 juillet 2025
- du 25 au 27 août 2025

GRENOBLE

- du 2 au 4 juillet 2025
- du 25 au 27 août 2025

LILLE

- du 19 au 21 mai 2025
- du 16 au 18 juin 2025

LYON

- du 2 au 4 juillet 2025
- du 25 au 27 août 2025

NANTES

- du 16 au 18 juin 2025
- du 17 au 19 septembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

| Opérateur MINUS

Utilisation de sous-interrogations

- | Dans le where
- | Dans la clause from
- | Sous requête synchronisée

Le langage de manipulation de données (LMD)

- | L'insertion de données (insert)
- | La mise à jour (update)
- | La suppression d'informations (delete)

Notions sur le langage de définition de données (LDD)

- | 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

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.