

PROGRAMMATION SQL - FONDAMENTAUX

IBD51

2 jours (14h) 1 490,00 €^{HT}

Objectifs

Apprendre les principes fondamentaux d'une base de données relationnelle • Écrire des requêtes SQL sous MySQL pour interroger les bases de données relationnelles du système d'information de l'entreprise • Apprendre à écrire des requêtes complexes par imbrication de sous-requêtes

Profil Stagiaire(s)

toute personne impliquée dans la réalisation et/ou l'utilisation d'une base de données MySQL

Profil animateur(s)

consultant-formateur SQL

PROGRAMME

Introduction sur les SGBDR

Le modèle relationnel

L'algèbre relationnelle

L'architecture d'une base de données relationnelle

Sensibilisation aux problématiques de conception d'un schéma de base de données

Le langage SQL

Généralités

Les objets SQL

Les catégories d'instructions

Commandes de définition d'objets

Gestion des tables (type de données, contraintes d'intégrité)

Gestion des index

Manipulation des données

Expressions et fonctions SQL

Insérer, mettre à jour et supprimer les données

. INSERT/REPLACE

. UPDATE

. DELETE

. TRUNCATE

L'extraction des données

Syntaxe de l'ordre SELECT

Sélection des colonnes

Restrictions sur les lignes

Opérateurs de restriction

Fonction d'agrégation

Clause GROUP BY

Les tris

Clause LIMIT

Les fonctions principales (chaînes, dates, ...)

Sélections multi-tables : jointures

Notion de jointure

Jointure interne

Jointure externe

Alias de tables

Jointures et ordres UPDATE et DELETE

Sous-requêtes

Principe d'une sous-requête

Sous-requête scalaire

Sous-requête corrélée

Sous-requête multi-ligne

Contactez-nous

Conseiller formation

09 88 66 10 00

inscriptions@demoss.fr

Nos sessions

13 - 14 avr. 2023 : Paris / A

Distance

15 - 16 juin 2023 : Paris / A

Distance

PROGRAMMATION SQL - FONDAMENTAUX

IBD51

2 jours (14h) 1 490,00 €^{HT}

Sous-requête et clause FROM
Sous-requête et ordres UPDATE et DELETE

Méthodes pédagogiques & Evaluation

1 poste de travail par stagiaire

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

En complément

Après cette formation vous pourrez suivre :

- PostgreSQL pour Développeur