

# LANGAGE SQL ET BASE DE DONNÉES POUR NON-INFORMATICIEN

IBD56

3 jours (21h) 1 740,00 €<sup>HT</sup>

## Objectifs

Écrire des requêtes SQL pour interroger les bases de données relationnelles du système d'information de l'entreprise

### Profil Stagiaire(s)

personnes désirant interroger des bases de données avec des requêtes en langage SQL

### Profil Animateur(s)

consultant-formateur en base de données

## PROGRAMME

### Introduction

Présentation pour la mise en oeuvre des exercices des serveurs de base de données MySQL ou PostgreSQL

### Organisation des données avec le modèle relationnel

Les principes du modèle relationnel (tables, relations, ...)

L'algèbre relationnelle : opérations relationnelles sur les ensembles de données

Introduction à SQL

### Que contient une base de données

Les objets

Les types de données

Création de tables

Colonnes auto-incrémentées

Vues

### Créer des requêtes d'interrogation

L'interrogation (SELECT)

Opérateurs et critères

Utiliser des fonctions de calcul dans la requête

### Gérer les relations entre tables dans la requête

Définir une jointure

Produit cartésien

Jointure interne

Jointure externe

### Intégrer des ordres de tri et de regroupement

Tris et agrégats

Tri et doublons : clause ORDER BY, clause LIMIT, clause OFFSET, suppression des doublons

Notion de NULL : opérateur IS NULL

Agrégats (somme, comptage, 1ère valeur, ...)

## Contactez-nous

Conseiller formation  
09 88 66 10 00  
inscriptions@demoss.fr

## Nos sessions

15 - 17 sept. 2021 : Paris / A  
Distance

2 - 4 nov. 2021 : Paris / A Distance

# LANGAGE SQL ET BASE DE DONNÉES POUR NON-INFORMATICIEN

IBD56

3 jours (21h) 1 740,00 €<sup>HT</sup>

## Méthode pédagogique

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

Pour les formations "A distance", elles sont réalisées avec un outil de visioconférence de type Teams ou Zoom selon les cas, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

Retrouvez sur notre site internet toutes les précisions sur les sessions à distance ou les classes virtuelles.

## Moyens pédagogiques et techniques de mise en œuvre

Nos formateurs DEMOS sont recrutés conformément aux spécifications mentionnées pour chaque formation. Ce sont des professionnels en activité et/ou des experts dans leur domaine.

Ils utilisent des méthodes et outils appropriés aux formations qu'ils dispensent et adaptent leur pédagogie au public accueilli.

Par ailleurs, nos centres de formation DEMOS 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 co-learning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Et tous sont accessibles aux personnes à mobilité réduite

## Le dispositif de suivi et d'évaluation

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

- Des évaluations des acquis en cours et en fin de formation

Elles peuvent être faites de différente manière selon le contenu de la formation suivie :

Quiz, exercice pratique, étude de cas, jeu de rôles, mise 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.