

# SQL - Fondamentaux et Requêtes

# **Description**

Apprendre le langage SQL et maitrisez le ! Révolutionnez votre gestion de données grâce à notre Formation SQL. Apprenez à exécuter des requêtes complexes et à exploiter pleinement vos bases de données relationnelles, que vous soyez débutant ou déjà initié.

Ce cours pratique vous guidera à travers les fondamentaux jusqu'aux techniques avancées, couvrant tout de l'exécution de requêtes simples à l'exportation de données. Avec notre formation base de données SQL, devenez un expert en un temps record et transformez vos compétences en un atout précieux pour votre carrière.

#### Contenu du cours

# Module 1 : Introduction à l'utilisation et à la terminologie de SQL

- Qu'est-ce que SQL et que peut faire SQL ?
- Langage de commande et hiérarchie des mots-clés SQL
- Introduction et utilisation de la clause Select

# Module 2 : Exécution d'une requête simple

- Se connecter à une base de données SQL
- Interroger une base de données
- Sauvegarder une requête
- Modifier et exécuter une requête sauvegardée

# Module 3 : Exécution de requêtes à l'aide de conditions de critères

- Requête utilisant une ou plusieurs conditions
- Recherche d'une plage de valeurs et de valeurs NULL
- Interroger des données en utilisant des caractères génériques
- Appliquer les opérateurs Et/Ou
- Formater les en-têtes de colonne avec des alias
- Formatage des résultats d'une requête

#### Module 4 : Résumer les données avec des fonctions mathématiques

Effectuer des calculs de date

- Résumer les données à l'aide des fonctions d'agrégation
- Manipuler les résultats de texte avec les fonctions de chaîne

# Module 5 : Organiser les résultats des données de la requête

- Trier les données avec la clause "Order By
- Regroupez les données avec la clause " Group By
- Classez les données à l'aide de la fonction " Rank
- Filtrer les données groupées
- Résumez les données groupées
- Utiliser les opérateurs PIVOT et UNPIVOT

# Module 6 : Récupération de données à partir de plusieurs tables

- Comprendre les jointures SQL
- Récupérer des données en joignant des tables
- Combiner les résultats de deux requêtes
- Comparer les résultats de deux requêtes
- Introduction aux sous-requêtes

# Module 7 : Exporter les résultats d'une requête

- Exporter vers un classeur Excel
- Générer un fichier texte

#### **Documentation**

• Support de cours numérique inclus

# Profils des participants

Débutant en SQL

#### **Connaissances Préalables**

• Pas de prérequis

# **Objectifs**

• Exploiter le contenu d'une base de données relationnel essentiellement basé sur des requêtes SELECT

### **Description**

Formation SQL

### **Niveau**

**Fondamental** 

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

2300

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

2150

**Durée (Nombre de Jours)** 

3

# Reference

SQL-01