



Formation Base de Données SQL – Introduction

Description

Découvrez notre formation base de données SQL conçue pour les professionnels qui souhaitent développer des compétences solides en gestion de données. Cette formation SQL permet d'acquérir des bases claires et pratiques pour comprendre et utiliser efficacement un système de gestion de bases de données relationnelles. Grâce à une approche progressive, vous découvrirez les principes essentiels puis vous explorerez des aspects plus techniques comme la modélisation et l'optimisation des performances.

Pourquoi suivre cette formation SQL

Apprendre SQL représente un atout majeur pour les développeurs et les professionnels qui travaillent avec des données. Aujourd'hui, les organisations gèrent des volumes d'informations de plus en plus importants. Comprendre la structure et le fonctionnement d'une base de données SQL est donc indispensable pour assurer la fiabilité, la cohérence et la performance des systèmes d'information. Cette formation vous guide pas à pas pour construire des bases robustes et optimisées. Elle s'adresse autant aux débutants qu'aux personnes souhaitant consolider leurs connaissances techniques.

Contenu du cours

Module 1: Introduction aux bases de données

- Introduction aux bases de données relationnelles
- Autres bases de données et stockage
- Analyse de données
- Langages de base de données SQL Server

Module 2: Modélisation de données

- Modélisation de données
- Conception d'une base de données
- Modélisation de relations

Module 3: Normalisation

- Fondements de la normalisation
- Forme normale

- Dénormalisation

Module 4: Relations

- Introduction aux relations
- Planification de l'intégrité référentielle

Module 5: Performance

- Indexation
- Performance des requêtes
- Concurrency

Module 6: Objets de base de données

- Tables
- Vues
- Procédures stockées, déclencheurs et fonctions

Lab / Exercices

- Ce cours inclut des mises en pratique conçues pour consolider vos acquis et appliquer vos compétences dans des cas concrets et professionnels

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Développeurs débutants ou confirmés
- Analystes de données et data engineers
- Administrateurs systèmes et bases de données
- Chefs de projet informatique

Connaissances Préalables

- Pas de prérequis

Objectifs

- Comprendre les bases des bases de données relationnelles
- Appliquer les techniques de modélisation de données
- Mettre en œuvre la normalisation et la dénormalisation
- Gérer les relations et l'intégrité référentielle
- Optimiser les performances et les requêtes SQL
- Utiliser les principaux objets de base de données

Description

Formation Base de Données SQL - Introduction

Niveau

Fondamental

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

2500

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

2350

Durée (Nombre de Jours)

3

Reference

55315AC