

# Formation Bases de données SQL

PROGRAMME DE FORMATION

DURÉE : 3 jours (21 heures)

Présentiel / Distanciel

## Objectif

Comprendre les Concepts fondamentaux des bases de données. Créer des objets de base de données. Manipuler les données-  
Comprendre le stockage de données.  
Administrer une base de données

## Pré-requis

Connaissance en utilisation d'un ordinateur et d'internet.

## Participants

Toute personne souhaitant effectuer des requêtes et gérer une base de données.

## Validation

L'évaluation du cours se fera à travers la préparation et le passage de l'examen MTA 98-364.

## Modalités

Nos formateurs utilisent les méthodes andragogiques suivantes : la démonstration, l'étude de cas, le projet, le questionnement de groupe et le quizz.

## Infos complémentaires

Délai d'accès :  
Entre 15 et 45 jours. Formation accessible aux personnes en situation de handicap.  
Plus d'informations au 0692 22 55 83.

Débouchés :  
Cette formation permet une montée en compétences mais ne permet pas de se former à un métier.

Passerelles :  
Aucune passerelle disponible.

## Programme synthétique

### Module 1 : Comprendre les Concepts essentiels de base de données

Définition des bases de données relationnelles  
Terminologie commune aux bases de données

### Module 2 : Concepts relationnels

La normalisation  
L'intégrité référentielle  
Les contraintes

### Module 3 : Création de bases de données et d'objets de base de données

Les types de données  
Les objets de base de données  
Les instructions DDL  
La création de scripts

### Module 4 : Comprendre le stockage des données

L'utilisation de l'instruction SELECT et la notion de requête  
L'utilisation des instructions INSERT, UPDATE et DELETE pour gérer des données  
Les index et les déclencheurs.

### Module 5 : Administrer une base de données SQL Server

La sécurité de SQL Server  
La sécurité d'une base de données et des objets  
La sauvegarde et la restauration des bases de données.