

## MICROSOFT SQL SERVEUR

# MICROSOFT SQL Server - Introduction aux bases de données

**REF : M10985**

**DUREE : 21h**

**Présentiel Classe virtuelle**

### **PUBLIC**

Toute personne amenée à travailler sur les bases de données SQL Server

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

### **PREREQUIS**

- Toute personne amenée à travailler sur les bases de données SQL Server

### **MODALITES PEDAGOGIQUES**

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

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

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

### **MODALITES D'EVALUATION**

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

## **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

- Découvrir les concepts clés de la base de données dans le contexte de SQL Server
- Comprendre les techniques de modélisation de données
- Comprendre l'incidence de la conception de la base de données sur les performances
- Connaitre les types de relations et ses effets dans la conception de base de données
- Découvrir les objets de bases de données couramment utilisés

## **PROGRAMME**

### **Introduction aux bases de données**

- Introduction aux bases de données relationnelles
- Autres types de base de données
- Analyse des données
- Langage de base de données

### **Modélisation des données**

- Modélisation de données
- Modèle de base de données ANSI/SPARC
- Modèle entité relation

### **Normalisation**

- Pourquoi normaliser les données ?
- Conditions de normalisation
- Niveaux de normalisation
- Dénormalisation

### **Relation**

- Mappage de schéma
- Intégrité référentielle

### **Performance**

- Indexation
- Performances des requêtes
- Accès concurrentiel

### **Objet de bases de données**

- Tables
- Vues
- Procédures stockées
- Autres objets de base de données

Version du : 16/12/2021



