

# SQL Server 2016 et 2017 : Introduction aux bases de données

Référence : **MS10985**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissance générale en informatique.

## PROFIL DES STAGIAIRES

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

## OBJECTIFS

- 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.
- Connaître les types de relations et ses effets dans la conception de base de données.
- Découvrir les objets de bases de données couramment utilisés.

## CERTIFICATION PREPAREE

- Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un 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, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert SQL Server 2016

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Introduction aux bases de données

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

### Modélisation des données

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

### Normalisation

- Introduction
- Forme normale
- Niveaux de normalisation
- Dénormalisation

### Relation

- Mappage de schéma
- Intégrité référentielle

### Performance

- Indexation
- Performances des requêtes
- Accès concurrents

### Objet de bases de données

- Tables
- Vues
- Procédures stockées
- Procédures stockées, déclencheurs et fonctions