

# Introduction aux bases de données SQL Server 2016/2017

21 heures

M10985



## Objectifs pédagogiques

- Découvrir les concepts clés de la base de données dans le contexte de SQL Server 2016
- 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



## Public(s)

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



## Pré-requis

Connaissance générale en informatique



## Modalités pédagogiques

- Une pédagogie riche : l'alternance des phases théoriques et de travaux pratiques favorise l'ancrage des acquis dans le temps ainsi que l'autonomie des participants à l'issue de la formation.
- Spécialistes de la technologie, les intervenants apportent leurs conseils et leur expérience.
- La qualité d'une formation officielle Microsoft (support de cours numérique en anglais).



## Moyens et supports pédagogiques

Support(s) de formation par apprenant



## Modalités d'évaluation et de suivi

Évaluation en cours et fin de formation

*Cette formation ne fait pas l'objet d'un contrôle des acquis via une certification*



## Formateur



## Programme

### 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

### Relations

- Mappage de schéma
- Intégrité référentielle

### Performance

- Indexation
- Performances des requêtes
- Accès concurrents

### Objets des bases de données

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

