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
- Connaitre 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