

SQL Server 2016 - Introduction aux bases de données

3 j (21 heures)

Ref : 10985

Public

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

Pré-requis

Avoir des connaissances générales en informatique

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Décrire les concepts clés de la base de données dans le contexte de SQL Server 2016
- Décrire les langages des bases de données SQL Server 2016
- Décrire les techniques de modélisation de données
- Décrire la normalisation et les techniques de dénormalisation
- Décrire les types de relations et d'effets dans la conception des bases de données
- Décrire les effets de la conception des bases de données sur le rendement
- Décrire les objets de bases de données couramment utilisés

Programme détaillé

INTRODUCTION AUX BASES DE DONNEES

INTRODUCTION AUX BASES DE DONNEES RELATIONNELLES

Autres types de bases de données
Analyse des données
Langage de bases de données
Modélisation des données

MODELISATION DE DONNEES

Modèle de bases de données ANSI / SPARC
Modèle "Entité-Association"
Normalisation

POURQUOI NORMALISER LES DONNEES '

Conditions de normalisation
Niveaux de normalisation
Dénormalisation
Relation

MAPPAGE DE SCHEMA

Intégrité référentielle
Performance

INDEXATION

Performances des requêtes
Accès concurrentiel
Objets des bases de données

TABLES

Vues
Procédures stockées
Autres objets de base de données
