SQL Server 2016 - Introduction aux bases de données

Ref: 10985

3 j (21 heures)

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 langues 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