

SQL Server 2016 - Provisionnement de bases de données

5 j (35 heures)

Ref : 20765

Public

Tout utilisateur ayant à administrer et maintenir des bases de données SQL Server et désirant développer des applications délivrant du contenu à partir des bases de données SQL Server

Pré-requis

Avoir suivi le cours "SQL Server 2016 - Ecrire des requêtes de données avec Transact-SQL" ou posséder les connaissances équivalentes
Avoir des connaissances sur le système d'exploitation et ses fonctionnalités principales, sur Transact-SQL, sur les bases de données relationnelles et de l'expérience dans la conception des bases de données

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

- Approvisionner un serveur de bases de données
- Mettre à jour SQL Server
- Configurer SQL Server
- Gérer les bases de données et les fichiers (partagés)
- Fournir, migrer et gérer des bases de données dans le Cloud

Programme détaillé

COMPOSANTS SQL SERVER 2016

INTRODUCTION A LA PLATEFORME SQL SERVER

Vue d'ensemble de l'architecture SQL Server
Services SQL Server et options de configuration
Installation de SQL Server 2016

BESOINS POUR L'INSTALLATION DE SQL SERVER

Fichiers TempDB
Installer SQL Server 2016
Automatiser l'installation
Mise à jour de SQL Server vers SQL Server 2016

BESOINS POUR LA MISE A JOUR

Mettre à jour les services SQL Server
Migrer les données SQL Server et les applications
Travailler avec les bases de données

INTRODUCTION AUX BASES DE DONNEES SQL SERVER

Gérer le stockage pour les bases de données système
Gérer le stockage pour les bases de données utilisateur
Déplacer et copier des fichiers de base de données
Mettre à niveau côte-à-côte : migration de données et d'applications SQL Server
Etendre le Buffer Pool (Pool de mémoires tampons)
Amélioration de la maintenance des bases de données

SECURISER L'INTEGRITE DES BASES DE DONNEES

Maintenir les index
Automatiser la routine de maintenance des bases de données
Options de stockage des bases de données

PERFORMANCE DU STOCKAGE SQL SERVER

Partage de fichiers SMB
Stockage SQL Server dans Azure
Etendue des bases de données
Déploiement de SQL Server sur Microsoft Azure

MACHINES VIRTUELLES SQL SERVER DANS AZURE

Stockage Azure
Authentification Azure SQL
Déployer une base de données Azure SQL

Migrer une base de données sur site vers une base de données Azure SQL

OUTILS DE TEST DE MIGRATION DE BASE DE DONNEES

Problèmes de compatibilité de migration de base de données

Migration d'une base de données SQL Server vers une base de données Azure SQL

Déployer SQL Server sur une machine virtuelle (VM) Azure

DEPLOYER SQL SERVER SUR UNE VM AZURE

Déployer la base de données vers un assistant Azure VM

Gestion des bases de données dans le Cloud

Gestion de la sécurité de base de données Azure SQL

CONFIGURATION DU STOCKAGE AZURE

Automatisation Azure
