

# SQL Server 2016 : Approvisionnement de bases de données

Référence : **MS20765B**

Durée : **5 jours**

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi la formation MS20764 - SQL Server 2016 : Administration d'une infrastructure de base de données ou posséder les compétences et connaissances équivalentes.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Intégrateurs et administrateurs système chargés de la gestion d'une base de données SQL Server 2016.

## OBJECTIFS

- Comprendre comment installer ou mettre à jour une instance SQL Server. • Disposer des compétences nécessaires pour la maintenance des bases de données. • Savoir optimiser les aspects relatifs au stockage des informations. • Être en mesure de migrer une base de données locales vers SQL Azure.

## CERTIFICATION PREPAREE

- Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert SQL Server 2016

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Composant de SQL Server 2016

- Introduction à la plateforme SQL Server
- Vue d'ensemble de l'architecture de SQL Server
- Services SQL Server et options de configuration

### Installation de SQL Server 2016

- Considérations pour l'installation de SQL Server
- Fichiers TempDB
- Installation de SQL Server 2016
- Automatisation de l'installation

### Mise à niveau de SQL Server vers SQL Server 2016

- Prérequis de mise à niveau
- Mise à niveau des services SQL Server
- Migration d'applications et de données SQL Server

### Travailler avec les bases de données

- Vue d'ensemble des bases de données SQL Server
- Création de bases de données
- Fichiers et groupe de fichiers de base de données
- Déplacement de fichiers de base de données
- Buffer Pool Extension

### Maintenance de bases de données

- Assurer l'intégrité des bases de données
- Maintenance des index
- Automatisation de la maintenance de base de données

### Option de stockage des bases de données

- Performance du stockage SQL Server
- Partage de fichiers SMB

- Stockage SQL Server dans Azure
- Stretch Databases

### **Déploiement de SQL Server dans Microsoft Azure**

- Machines Virtuelles SQL Server dans Azure
- Déploiement d'une base de données SQL Azure
- Migration d'une base de données locale vers une base SQL Azure

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

- Outils de test de migration de base de données
- Problèmes de compatibilité de migration de base de données
- Migration d'une base de données SQL Server vers une base de données Azure SQL

### **Gestion de la sécurité de base de données Azure SQL**

- Déployer SQL Server sur une VM Azure
- Déployer la base de données vers un assistant Azure VM
- Gestion des bases de données dans le Cloud