

# 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

---