

## **SQL Server 2016 : Administration d'une infrastructure de base de données**

Référence : M20764

Niveau : Débutant

Durée : 5 jours (35h.)

Tarif: Nous Contacter

Date: Avril, Mai, Juin

Contact: +225 22469017 / 74622582

### **Objectifs**

Cette formation est délivrée dans les conditions définies par Microsoft avec un formateur certifié Microsoft, lab officiel Microsoft, support de cours officiel Microsoft. Cette formation SQL Server 2016 vous apportera les compétences et connaissances nécessaires pour :

- Savoir comment sauvegarder et restaurer des bases de données SQL Server
- Être en mesure de gérer la sécurité SQL Server
- Connaître la configuration de la messagerie de la base de données, les alertes et les notifications
- Maitriser l'administration SQL Server avec PowerShell
- Savoir utiliser SQL Server Profiler et SQL Server Utility pour surveiller l'activité du serveur

### **Public**

Cette formation Administration d'une infrastructure de base de données SQL Server 2016 s'adresse aux intégrateurs et administrateurs système chargés de la gestion d'une base de données SQL Server 2016.

### **Pré-requis**

Pour suivre cette formation dans de bonnes conditions, il est demandé d'avoir des connaissances de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses fonctionnalités principales, d'avoir suivi la Formation Écrire des requêtes de données avec Transact SQL (M20761) ou avoir des connaissances équivalentes ainsi que des connaissances pratiques des bases de données relationnelles et une expérience avec la conception de bases de données.

### **Contenu du cours**

#### **Gestion des authentifications et autorisations des utilisateurs**

Authentification des connexions à SQL Server 2016

Autorisation des comptes de connexion pour accéder aux bases de données

Autorisation entre serveurs

Bases de données partiellement contenues

## Affectation de rôles serveur et de base de données

Autoriser les utilisateurs à accéder aux objets  
Autoriser les utilisateurs à exécuter du code  
Configuration des permissions au niveau schéma

## Protection des données par cryptage et audit

Options d'audit de l'accès aux données dans SQL Server  
Implémentation de l'audit SQL Server  
Gestion de l'audit SQL Server  
Protection des données par cryptage

## Modèles de récupération de SQL Server 2016

Stratégies de sauvegarde  
Comprendre le fonctionnement du journal de transaction de SQL Server  
Planification d'une stratégie de sauvegarde dans SQL Server

## Sauvegarde des bases de données dans SQL Server 2016

Sauvegarde de bases de données et des journaux de transaction  
Gestion des sauvegardes de bases de données  
Travailler avec les options de sauvegarde

## Restauration de bases de données

Comprendre le processus de restauration  
Restauration de bases de données  
Scénarios de restauration avancée  
Travailler avec un point de récupération temporel connu  
Restaurations des bases de données systèmes et de fichiers individuels

## Automatisation de la gestion de SQL Server 2016

Automatisation de la gestion de SQL Server  
Travailler avec l'Agent SQL Server  
Gestion des travaux de l'Agent SQL Server  
Gestion multiserveur

## Configuration de la sécurité de l'agent

Comprendre la sécurité de l'Agent SQL Server  
Configuration des informations d'identification  
Configuration des comptes proxy

## Surveillance de SQL Server 2016 à l'aide d'alertes et de notifications

Configuration de la messagerie de bases de données  
Surveillances des erreurs SQL Server  
Configuration des opérateurs, alertes et notifications  
Alertes dans les bases de données SQL Azure

## Introduction à la gestion avec PowerShell

Configuration de SQL Server à l'aide de PowerShell  
Administration de SQL Server à l'aide de PowerShell  
Maintenance de l'environnement SQL Server à l'aide de PowerShell  
Gestion de bases de données SQL Azure à l'aide de PowerShell

## Traçage de l'accès

Capture de l'activité à l'aide de SQL Server Profiler  
Amélioration des performances avec l'assistant paramétrage de base de données  
Travailler avec les options de traçage  
Relecture distribuée Surveillance des verrous

## Surveillance de Sql Server 2016

Surveillance de l'activité  
Capturer et gérer les données de performance  
Analyser les données de performance collectées  
SQL Server Utility

## Résolution de problèmes

Méthodologie de résolution de problèmes  
Résolution de problèmes liés aux services  
Résolution de problèmes de comptes de connexion et de connectivité  
Résolution de problèmes classiques

## Import et export de données

Transfert de données depuis et vers SQL Server  
Importer et exporter des données de table  
Utilisation de DVP et BULK INSERT pour importer des données  
Déploiement et mise à niveau d'applications data-tiers