

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

Référence : **MS20764**

Durée : **5 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir des connaissances de base sur le système d'exploitation Windows et ses fonctionnalités principales, sur Transact-SQL, sur les bases de données relationnelles et sur la conception de bases de données. • Connaissance pratique de Transact-SQL. • Connaissance pratique des bases de données relationnelles. • Une certaine expérience avec la conception de base de données.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Personnes ayant à administrer et maintenir des bases de données SQL Server et qui développent des applications qui délivrent du contenu à partir des bases de données SQL Server.

OBJECTIFS

- Acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour administrer une infrastructure de base de données SQL Server. • En outre, il sera utile aux personnes qui développent des applications qui fournissent du contenu à partir de bases de données SQL Server.

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

Sécurité SQL Server

- Authentifier les connexions à SQL Server
- Autoriser les connexions pour se connecter aux bases de données
- Autorisation sur les serveurs
- Contenus partiels des Bases de données

Assignation des rôles de serveurs et de Bases de données

- Travailler avec les rôles de serveur
- Travailler avec les rôles fixes de Bases de données
- Attribution de rôles de base de données défini par l'utilisateur

Habilitation des utilisateurs d'accéder aux ressources

- Autorisation de l'accès utilisateur aux objets
- Autoriser les utilisateurs à exécuter du code
- Configurer les permissions au niveau du Schéma

Protection des données par cryptage et audit

- Options pour l'audit des accès aux données dans SQL Server
- Mise en œuvre de SQL Server Audit
- Gestion de SQL Server Audit

- Protection des données avec cryptage

Modèles de récupération (stratégies de sauvegarde)

- Comprendre les stratégies de sauvegarde
- Journaux de transactions SQL Server
- Planification des stratégies de sauvegarde

Sauvegarde des bases de données SQL Server

- Sauvegarder les bases de données et les journaux de transaction
- Gestion des sauvegardes de base de données
- Options de base de données avancées

Restauration de bases de données SQL Server 2016

- Comprendre le processus de restauration
- Restauration de bases de données
- Scénarios de restauration avancée
- Récupération point-à-temps

Automatisation de la gestion de SQL Server

- Automatisation de gestion SQL Server
- Travailler avec l'agent SQL Server
- Gestion des travaux de l'Agent SQL Server
- Gestion de plusieurs serveurs

Configuration de la sécurité pour l'Agent SQL Server

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

Suivi SQL Server avec les alertes et Notifications

- Surveillance des erreurs SQL Server
- Configurer la messagerie de base de données
- Les opérateurs, les alertes et notifications
- Alertes dans la base de données SQL Azure

Introduction à la gestion de SQL Server à l'aide de PowerShell

- Démarrer avec Windows PowerShell
- Configurer SQL Server à l'aide de PowerShell
- Administrer et maintenir à SQL Server avec PowerShell
- Gestion de bases de données SQL Azure à l'aide de PowerShell

Traçage des accès à SQL Server avec des événements étendus

- Concepts de base d'événements étendus
- Travailler avec les événements étendus

Surveillance de SQL Server

- Contrôle de l'activité
- Saisie et gestion des données de performance
- Analyse des données de performance collectées
- Utilitaire SQL Server

Dépannage de SQL Server

- Une méthodologie de dépannage pour SQL Server
- Service de résolution de problèmes liés
- Résolution des problèmes de connectivité et de Log-in

Importation et exportation de données

- Transfert des données vers et à partir de SQL Server
- Importer et exporter des données de la Table
- Utiliser BCP et BULK INSERT pour importer des données
- Déploiement et mise à niveau d'Application de couche données