



Formations Informatique > Bases de données > SQL Server 2016

SQL Server 2016 - Administrer une infrastructure de bases de données

Référence MS20764

Durée 5 jours (35 heures)

Certification 70-764 (non incluse)

Appréciation des résultats Évaluation qualitative de fin de stage

Modalité et moyens pédagogique Démonstrations – Cas pratiques – Synthèse et évaluation des acquis

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Authentifier et autoriser les utilisateurs
- Assigner les rôles de serveurs et de bases de données
- Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources
- Protéger les données avec le cryptage et l'audit
- Décrire les modèles de récupération et les stratégies de sauvegarde
- Sauvegarder des bases de données SQL Server
- Restaurer des bases de données SQL Server
- Automatiser la gestion des bases de données
- Configurer la sécurité pour le SQL Server Agent
- Gérer les alertes et les notifications
- Gérer SQL Server via PowerShell
- Tracer l'accès vers SQL Server
- Surveiller et dépanner une infrastructure SQL Server
- Importer et exporter des données.

Niveau requis

Avoir les connaissances de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses fonctionnalités principales. Avoir les connaissances pratiques des Transact-SQL, des bases de données relationnelles et une expérience dans la conception de bases de données.

Public concerné

Professionnels IT chargés de la gestion de bases de données SQL Server.

Partenaire / éditeur



Cette formation :

- est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation ;
- bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Sécurité SQL Server

- Authentifier les connections à SQL Server
- Autoriser les logins à accéder aux bases de données
- Autoriser les serveurs liés
- Bases de données partiellement contenues

Assigner les rôles de serveurs et de bases de données

- Travailler avec les rôles de servers
- Travailler avec les rôles fixes de bases de données
- Affectation des rôles de bases de données à des utilisateurs définis

Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources

- Autoriser les utilisateurs à accéder aux objets
- Autoriser les utilisateurs à exécuter du code
- Configuration des autorisations selon le schéma

Protéger les données avec le cryptage et l'audit

- Options pour l'audit des accès aux données dans SQL Server
- Mettre en oeuvre l'audit SQL Server
- Gérer l'audit SQL Server
- Protéger les données avec le cryptage

Modèles de récupération et stratégie de sauvegarde

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

Sauvegarde des bases de données SQL Server

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

Restaurer des bases de données SQL Server 2016

- Comprendre le processus de restauration
- Restaurer les bases de données
- Scénarios de restauration avancés
- Récupération ponctuelle

Gestion de SQL Server

- Automatiser la gestion de SQL Server
- Travailler avec SQL Server Agent
- Gérer les travaux de SQL Server Agent
- Gestion de multi-serveurs

Configurer la sécurité pour SQL Server Agent

- Comprendre la sécurité de SQL Server Agent
- Configurer les identifiants
- Configurer les comptes proxy

Surveiller SQL Server avec des alertes et des notifications

- Surveiller les erreurs SQL Server
- Configurer la messagerie de la base de données
- Opérateurs, alertes et notifications
- Alertes dans Azure SQL Database

Introduction à la gestion de SQL Server avec PowerShell

- Démarrer avec Windows PowerShell
- Configurer SQL Server via PowerShell
- Administrer et entretenir SQL Server via PowerShell
- Gérer les Azure SQL Databases via PowerShell

Traçage des accès à SQL Server avec des événements étendus

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

Surveiller SQL Server

- Surveiller l'activité
- Capturer et gérer les données de performance
- Analyser les données de performance collectées
- L'utilitaire SQL Server

Dépanner SQL Server

- Méthodologie de dépannage pour SQL Server
- Résoudre des problèmes relatifs au service
- Résoudre les problèmes de logins et de connectivité

Importer et exporter les données

- Transférer des données "vers" et "à partir de" SQL Server
- Importer et exporter des tables de données
- Utiliser l'utilitaire BCP et la commande BULK INSERT pour importer des données
- Déployer et mettre à niveau Data-tier Application

Les + de la formation

L'examen de certification (proposé en option) est en anglais.