

SQL Server 2019 - Administration

Publics

Intégrateurs et administrateurs systèmes chargés de la gestion d'une base de données SQL Server
Pré-requis

Connaissance de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses fonctionnalités principales
Avoir suivi la formation « Écrire des requêtes Transact SQL pour SQL Server » (M20761) ou connaissances équivalentes

Connaissance pratique des bases de données relationnelles
Expérience avec la conception de bases de données

Objectifs pédagogiques

Être capable :

- Savoir sauvegarder et restaurer des bases de données SQL Server
- Être en mesure de gérer la sécurité SQL Server
- Comprendre comment configurer la messagerie de la base de données, les alertes et les notifications
- Apprendre à administrer SQL Server avec PowerShell
- Savoir utiliser SQL Server et SQL Server Utility pour surveiller l'activité du serveur.

Moyens pédagogiques

- Explications théoriques et exercices pratiques pour mise en situation rapide
- 1 support de cours par stagiaire

En présentiel :

- 1 vidéoprojecteur par salle
- 1 ordinateur par stagiaire

Evaluation et documents fournis

- Document d'évaluation de satisfaction
- Attestation de présence
- Exercices pratiques de validation des acquis sous contrôle du formateur

Accessibilité aux handicapés, nous prenons en compte votre handicap et nous adaptons notre prestation dans la mesure du possible.

Tarifs Inter : 850 € HT/jour/pers.

Tarifs Intra/sur mesure : Nous consulter

Délais de mise en place : Nous consulter

Moyens d'encadrement : Formateur expert du domaine

Mise à jour : 01/06/2026

 **Lieu :** Nos centres / Site client / Distanciel

 **Durée totale :** 5 jours (35 heures)

 **Contact :** formation@axotime.com

 **Nombre de participants :** 8 maximum

Programme

Gestion des authentifications et autorisations des utilisateurs

- Authentification des connexions à SQL Server
- Autorisation des comptes de connexion pour accéder aux bases de données
- Autorisation entre serveurs
- Base de données à relation contenant contenu partielle

Affectation de rôles aux niveaux serveur et base de données

- Rôle au niveau serveur
- Rôles prédéfinis au niveau base de données
- Rôles personnalisés au niveau base de données

Autorisation d'accès aux ressources

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

Protection des données par chiffrement 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 chiffrement

Modèle de récupération de SQL Server

- 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

- 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 SQL Server 2019

- Comprendre le processus de restauration
- Restauration de bases de données
- Scénarios de restauration avancés
- Restaurer une base à un point précis dans le temps

Automatisation de la gestion SQL Server

- Automatisation de la gestion 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 SQL Server

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

Surveillance de SQL Server 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 de SQL Server par 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 à SQL Server avec extended events

- Concepts de base
- Mise en œuvre

Surveillance de SQL Server

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

Résolution de problèmes dans SQL Server

- Méthodologie
- Problèmes liés aux services
- Problèmes d'authentification et de connectivité

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 jour de packages DAC (Data-Tier Application)