

Objectifs pédagogiques

- Gérer les accès aux serveurs et bases de données
- 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
- Gérer les sauvegardes et restaurations des bases de données système et utilisateur
- Automatiser la gestion des bases de données
- Configurer la sécurité pour l'agent SQL Server
- Gérer les alertes et les notifications
- Gérer SQL Server via PowerShell
- Tracer l'accès à SQL Server
- Surveiller l'infrastructure SQL Server
- Dépanner une infrastructure SQL Server
- Importer et exporter des données

Public concerné

Cette formation s'adresse aux 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.

Prérequis

- Avoir suivi la formation Ecrire des requêtes de données avec Microsoft Transact-SQL ou posséder les connaissances et compétences équivalentes
- Avoir des connaissances de base sur le système d'exploitation Windows et ses fonctionnalités principales

Durée de la Formation :5 Jours (35heures)

Prix de la Formation : 2850 euros TTC

PROGRAMME DETAILLE

Sécurité SQL Server

- Authentifier les connexions à SQL Server
- Autoriser les logins à accéder aux bases de données
- Autorisation sur différents serveurs
- Contenus partiels des bases de données

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
- Créer des rôles de bases de données

Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources

- Autoriser les utilisateurs à accéder aux objets
- Autoriser les utilisateurs à exécuter du code
- Configurer les permissions au niveau du 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 SQL Server et stratégie de sauvegarde

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

Sauvegarde des bases de données SQL Server

- Sauvegarder les bases de données et les journaux de transaction
- Gérer les sauvegardes des bases de données
- Option de base de données avancée

Restaurer les bases de données SQL Server

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

Automatiser la gestion SQL Server

- Automatiser le gestion de SQL Server
- Travailler avec l'agent SQL Server
- Gérer les travaux de l'agent SQL Server
- Gestion multi-serveurs

Configurer la sécurité pour l'agent SQL Server

- Comprendre la sécurité de l'agent SQL Server
- Configurer les informations d'identification
- Configurer les comptes proxy

Surveiller SQL Server avec les alertes et les notifications

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

Introduction à la gestion de SQL Server avec PowerShell

- Démarrer avec Windows PowerShell
- Configurer SQL Server via PowerShell
- Administrer et maintenir SQL Server via PowerShell
- Gérer les bases de données SQL Azure via PowerShell

Traçage des accès à SQL Server avec les évènements étendus

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

Surveiller SQL Server

- Surveiller l'activité
- Capturer et gérer les données de performance

- Analyser les données de performance collectées

Dépanner SQL Server

- Méthodologie de dépannage SQL Server
- Résoudre des problèmes relatifs aux services
- 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 données de tables
- Utiliser BCP et BULK INSERT pour importer des données
- Déployer et mettre à niveau des applications de données tiers