

Objectifs

Sauvegarder et restaurer des bases de données SQL Server. Gérer la sécurité SQL Server. Configurer la messagerie de la base de données, les alertes et les notifications. Administrer SQL Server avec PowerShell. Surveiller l'activité du serveur.

Participants

Intégrateurs et administrateurs système chargés de la gestion d'une base de données SQL Server 2016

Prérequis

Connaissance de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses fonctionnalités principales, des bases de données relationnelles

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

Programme

Authentifier et autoriser

Authentifier les connections 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 server
- 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

- Stratégies de sauvegarde
- Comprendre la journalisation 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
- Travailler avec les options de sauvegarde

Restaurer les Bases de données SQL Server

- Comprendre le processus de restauration
- Restaurer les Bases de données
- Travailler avec la récupération jusqu'à un point dans le temps
- Restaurer les bases de données systèmes et les fichiers individuels

Automatiser de la gestion SQL Server

- Automatiser la gestion de SQL Server
- Travailler avec l'agent SQL Server
- Gérer travaux de l'agent SQL Server
- Gestion mutli-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

Configurer la messagerie de la base de données

Surveiller les erreurs SQL Server

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

Configurer SQL Server via PowerShell

Administrer SQL Server via PowerShell

Maintenir l'environnement SQL Server via PowerShell

Gérer les bases de données SQL Azure via PowerShell

Tracer l'accès à SQL Server

Capter l'activité via SQL Server Profiler

Améliorer la performance avec l'assistant d'optimisation de la base de données

Travailler avec les options de trace

" distributed replay "

Surveiller les verrouillages

Surveiller de SQL Server

Surveiller l'activité

Capter et gérer les données de performance

Analyser les données de performance collectées

Utilitaire SQL Server

Dépanner de SQL Server

Méthodologie de dépannage SQL Server

Résoudre des problèmes relatifs aux services

Résoudre les problèmes de logins et de connectivité

Dépanner les problèmes courants