

Microsoft SQL Server - Administration

Cette formation vous permettra d'administrer et de développer une base de données transactionnelle SQL.

Présentiel - Synchrone



Public Visé

Personnes ayant à administrer et maintenir des bases de données SQL Server et développant des applications délivrant du contenu à partir des bases de données SQL Server



Pré Requis

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

Objectifs pédagogiques et d'évaluation

- Gérer authentification et autorisation
- 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
- Connaitre les modèles de récupération SQL Server
- Sauvegarder des Bases de données SQL Server
- Restaurer des Bases de données SQL Server
- Automatiser la gestion SQL Server
- Configurer la sécurité pour l'agent SQL Server
- Surveiller SQL Server avec les alertes et les notifications
- Comprendre la gestion de SQL Server avec PowerShell
- Tracer l'accès à SQL Server
- Surveiller SQL Server
- Dépanner de SQL Server
- Importer et exporter les données

Méthodes pédagogiques

- Formation axée sur la mise en pratique
- Méthode participative
- Exposé théorique
- Mises en situation
- Evaluation croisée et partage de bonnes pratiques
- Support de cours

Parcours pédagogique

1. Authentification et autorisation

- 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

2. 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

3. 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

4. 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

5. Modèles de récupération SQL Server

- Stratégies de sauvegarde
- Comprendre la journalisation des transactions SQL Server
- Planifier une stratégie de sauvegarde SQL Server

6. 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

7. Restauration des 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

8. Automatisation de la gestion SQL Server

- Automatiser la gestion de SQL Server

Stratégie Informatique

- Travailler avec l'agent SQL Server
- Gérer travaux de l'agent SQL Server
- Gestion multi-serveurs

9. Configuration de la sécurité pour l'agent SQL Server

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

10. Surveillance 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

11. 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

12. Tracer l'accès à SQL Server

- Capturer 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

13. Surveillance de SQL Server

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

14. Dépannage 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

15. Importer et exporter les données

- Transférer des données vers/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 data-tier

Qualification Intervenant-e-s

Formateur - Consultant spécialiste SQL Server

Méthodes et modalités d'évaluation

Questionnaire de positionnement Evaluation en cours de formation : exercices Evaluation de fin de formation : Qcm Bilan individuel des compétences acquises Questionnaire de satisfaction à chaud Attestation de fin de formation

Modalités d'accessibilité handicap

Nous consulter

Sanction formation

Formation SQL Server : Administrer une Base de Données



Durée

35.00 Heures

5 Jours

Effectif

De 3 à 8 Personnes