

SQL Server Administration d'une infrastructure de bases de données



5 jours - 35 heures

Code formation : ADHBDD0545

adhara.fr

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.

Prérequis

Connaissances de base de Microsoft Windows et de ses fonctionnalités principales. Connaissances fondamentales des bases de données relationnelles.

Ouverture vers l'Intelligence Artificielle

Le formateur proposera, lorsque pertinent, un éclairage sur les usages complémentaires de l'intelligence artificielle en lien avec le programme : automatisation de tâches, assistance à l'analyse et à la création de contenus, optimisation des processus ou encore support à la prise de décision. Ces apports permettront d'illustrer de nouvelles pratiques tout en sensibilisant aux bonnes règles d'utilisation responsable (sécurité, fiabilité des résultats, respect des données).

Programme

Authentifier et autoriser

- 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 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 œuvre 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

SQL Server Administration d'une infrastructure de bases de données

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHBDD0545



adhara.fr

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 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

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

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

Surveiller de SQL Server

Surveiller l'activité
Capturer 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

SQL Server Administration d'une infrastructure de bases de données



5 jours - 35 heures

Code formation : ADHBDD0545

adhara.fr

Remarques

Programme optimisé sur les dernières versions disponibles.
Cette formation pourra être adaptée sur les versions précédentes à la demande préalable du client.

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.

Public Visé

Collaborateurs : Développer ses compétences, s'affirmer comme expert dans son domaine, sécuriser son parcours professionnel...
Entreprises ou organisations : Accélérer les évolutions de carrière des collaborateurs, augmenter l'efficacité et l'employabilité des équipes...
Demandeurs d'emploi : Développer son employabilité, favoriser sa transition professionnelle...

Profil de l'intervenant

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

Moyens techniques

Le suivi pédagogique, administratif et logistique est assuré et coordonné par nos services afin de garantir le bon déroulement de l'action de formation.

Les stagiaires bénéficient d'un encadrement complet tout au long de la formation.

Pour les formations réalisées en centre, les participants disposent d'un espace d'accueil, de salles configurées techniquement selon les besoins pédagogiques et d'un matériel dédié.

Des ressources pédagogiques sont mis à disposition des participants pendant la formation. Une documentation pédagogique est remise à échéance de la formation au format papier ou numérique

Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.