

Administrer une base de données avec Microsoft SQL Server

Durée: 5 Jours Réf de cours: M20764 Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances pour administrer et maintenir les bases de données Microsoft SQL Server.

Formation intra-entreprise

Cette formation est délivrable en session intra-entreprise, dans vos locaux ou dans les nôtres. Son contenu peut être adapté sur-mesure pour répondre aux besoins de vos collaborateurs. Contactez votre conseiller formation Global Knowledge ou adressez votre demande à info@globalknowledge.fr.

Public visé:

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.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
 - 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 et la dépanner
 - Importer et exporter des données
- Authentifier, autoriser les utilisateurs et 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
- Sauvegarder et restaurer des bases de données SQL Server
- Automatiser la gestion des bases de données

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.

Contenu:

La sécurité SQL Server	Sauvegarde des Bases de données SQL Server	Introduction à la gestion de SQL Server avec PowerShell
<ul style="list-style-type: none">■ 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	<ul style="list-style-type: none">■ Sauvegarder les bases de données et les journaux de transaction■ Gérer les sauvegardes des Bases de données■ Options avancées de sauvegarde	<ul style="list-style-type: none">■ 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
Assigner les rôles de serveurs et de Bases de données	Restaurer les Bases de données SQL Server	Tracer l'accès à SQL Server avec les évènements étendus
<ul style="list-style-type: none">■ Travailler avec les rôles de server■ Travailler avec les rôles fixes de Bases de données■ Assigner des rôles de Bases de données	<ul style="list-style-type: none">■ Comprendre le processus de restauration■ Restaurer les Bases de données■ Scénarios de restauration avancés■ Travailler avec la récupération jusqu'à un point dans le temps	<ul style="list-style-type: none">■ Concepts fondamentaux des évènements étendus■ Travailler avec les évènements étendus
Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources	Automatiser de la gestion SQL Server	Surveillance de SQL Server
<ul style="list-style-type: none">■ Autoriser les utilisateurs à accéder aux objets■ Autoriser les utilisateurs à exécuter du code■ Configurer les permissions au niveau du Schéma	<ul style="list-style-type: none">■ Automatiser la gestion de SQL Server■ Travailler avec l'agent SQL Server■ Gérer les travaux de l'agent SQL Server■ Gestion multi-sérvices	<ul style="list-style-type: none">■ Surveiller l'activité■ Capturer et gérer les données de performance■ Analyser les données de performance collectées■ Utilitaire SQL Server
Protéger les données avec le cryptage et l'audit	Configurer la sécurité pour l'agent SQL Server	Dépannage de SQL Server
<ul style="list-style-type: none">■ 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	<ul style="list-style-type: none">■ Comprendre la sécurité de l'agent SQL Server■ Configurer les informations d'identification■ Configurer les comptes proxy	<ul style="list-style-type: none">■ Méthodologie de dépannage SQL Server■ Résoudre des problèmes relatifs aux services■ Résoudre les problèmes de logins et de connectivité
Modèles de récupération SQL Server et stratégies de sauvegarde	Surveillance de SQL Server avec les alertes et les notifications	Importer et exporter les données
<ul style="list-style-type: none">■ Comprendre les stratégies de sauvegarde■ Journalisation des transactions SQL Server■ Planifier une stratégie de sauvegarde SQL Server	<ul style="list-style-type: none">■ 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	<ul style="list-style-type: none">■ 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

Méthodes pédagogiques :

Support de cours remis aux participants.

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à [se munir d'un PC ou d'une tablette](#), qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou Lille.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émarginement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.