DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation SQL Server : Administrer une infrastructure de bases de données

Durée :	5 jours (35 heures)
Tarif :	2 995,00 € (standard) 2 396,00 € (remisé)
Public :	Administrateurs de bases de données
Pré-requis :	Connaissances du langage SQL et des concepts des SGBD.
Objectifs :	- Authentifier et autoriser les utilisateurs - Assigner les rôles de serveurs et de bases de données - Autoriser les utilisateurs à accéder aux ressources - Protéger les données avec le chiffrement et l'audit - Décrire les modèles de récupération et les stratégies de sauvegarde - Sauvegarder les bases de données SQL Server - Restaurer des Bases de données SQL Server - 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
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence:	BAS100723-F
Note de satisfaction des participants:	4,82 / 5

Sécuriser SQL Server

Authentifier les connexions à SQL Server
Autoriser les logins à accéder aux bases de données
Autorisation inter-serveurs
Bases de données à "Containment partial"

Atelier - Mise en œuvre de la sécurité d'une instance SQL-Server

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

Atelier - Mise en œuvre des rôles de serveurs de 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

Atelier - Mise en œuvre des autorisations d'accès aux ressources

Protéger les données avec le chiffrement 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 chiffrement

Atelier - Utiliser l'audit et le chiffrement

Modèles de récupération et stratégies de sauvegarde

Comprendre les stratégies de sauvegarde
Journaux des transactions SQL Server
Planifier les stratégies de sauvegarde SQL Server

Atelier - Planifier une stratégie de sauvegarde et configurer les modèles de récupération

Sauvegarder les 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

Atelier - Mise en œuvre des différentes sauvegardes d'une base de données

Restaurer les bases de données SQL Server

Comprendre le processus de restauration
Restaurer les bases de données
Scénarios de restauration avancés
Restaurer une base à un point précis dans le temps (PITR)

Atelier - Restaurer une base de données

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

Atelier - Mise en œuvre de la planification avec l'agent SQL Server

Configurer la sécurité pour l'agent SQL Server

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

Atelier - Configurer la sécurité de l'agent SQL Server

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

Atelier - Mise en œuvre des alertes et notifications

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

Atelier - Utiliser PowerShell pour administrer SQl Server

Traçage des accès à SQL Server avec les évènements étendus

Concepts de base des évènements étendus
Travailler avec les évènements étendus

Atelier - Utilisation de la session System_Health

Surveiller SQL Server

Surveiller l'activité
Capturer et gérer les données de performance

Analyser les données de performance collectées

Atelier - Surveiller l'activité de SQL Server

Dépanner SQL Server

Méthodologie de dépannage de SQL Server
Résoudre des problèmes relatifs aux services
Résoudre les problèmes de connectivité et de connexion

Atelier - Dépanner les problèmes courants

Importer, exporter des 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

Atelier - Importer et exporter des données

Passage de la certification (si prévue dans le financement)