SQL SERVER ADMINISTRATION D'UNE INFRASTRUCTURE DE BASE DE DONNÉES

Public	Intégrateurs et administrateurs systèmes chargés de la gestion d'une base de données SQL Server
Durée	5 jours - 35 heures
Pré-requis	Connaissance de base du système d'exploitation Microsoft Windows et de ses fonctionnalités principales. Connaissance pratique des bases de données relationnelles Expérience avec la conception de bases de données
Objectifs	Savoir sauvegarder et restaurer des bases de données SQL Server Être en mesure de gérer la sécurité SQL Server Comprendre comment configurer la messagerie de la base de données, les alertes et les notifications Apprendre à administrer SQL Server avec PowerShell Savoir utiliser SQL Server Profiler et SQL Server Utility pour surveiller l'activité du serveur
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 15/09/2025 au 19/09/2025 Du 17/11/2025 au 21/11/2025
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

GESTION DES AUTHENTIFICATIONS ET AUTORISATIONS DES UTILISATEURS

- Authentification des connexions à SQL Server
- Autorisation des comptes de connexion pour accéder aux bases de données
- Autorisation entre serveurs
- Bases de données à relation contenant-contenu partielle

AFFECTATION DE RÔLES AUX NIVEAUX SERVEUR ET BASE DE DONNÉES

- Rôles au niveau serveur
- Rôles prédéfinis au niveau base de données
- Rôles personnalisés au niveau base de données

AUTORISATIONS D'ACCÈS AUX RESSOURCES

- Autoriser les utilisateurs à accéder aux objets
- Autoriser les utilisateurs à exécuter du code
- Configuration des permissions au niveau schéma

PROTECTION DES DONNÉES PAR CHIFFREMENT ET AUDIT

- Options d'audit de l'accès aux données dans SQL Server
- Implémentation de l'audit SQL Server
- Gestion de l'audit SQL Server
- Protection des données par chiffrement

MODÈLES DE RÉCUPÉRATION DE SQL SERVER

- Stratégies de sauvegarde
- Comprendre le fonctionnement du journal de transaction de SQL Server
- Planification d'une stratégie de sauvegarde dans SQL Server

SAUVEGARDE DES BASES DE DONNÉES DANS SQL SERVER

- Sauvegarde de bases de données et des journaux de transaction
- Gestion des sauvegardes de bases de données
- Travailler avec les options de sauvegarde

RESTAURATION DE BASES DE DONNÉES SQL SERVER

- Comprendre le processus de restauration
- Restauration de bases de données
- Scénarios de restauration avancés
- Restaurer une base à un point précis dans le temps

AUTOMATISATION DE LA GESTION DE SQL SERVER

- Automatisation de la gestion de SQL Server
- Travailler avec l'Agent SQL Server
- Gestion des travaux de l'Agent SQL Server
- Gestion multiserveur

CONFIGURATION DE LA SÉCURITÉ DE L'AGENT SQL SERVER

- Comprendre la sécurité de l'Agent SQL Server
- Configuration des informations d'identification
- Configuration des comptes proxy

SURVEILLANCE DE SQL SERVER À L'AIDE D'ALERTES ET DE NOTIFICATIONS

- Configuration de la messagerie de bases de données
- Surveillances des erreurs SQL Server
- Configuration des opérateurs, alertes et notifications
- Alertes dans les bases de données SQL Azure

INTRODUCTION À LA GESTION DE SQL SERVER PAR POWERSHELL

- Configuration de SQL Server à l'aide de PowerShell
- Administration de SQL Server à l'aide de PowerShell
- Maintenance de l'environnement SQL Server à l'aide de PowerShell
- Gestion de bases de données SQL Azure à l'aide de PowerShell

TRAÇAGE DE L'ACCÈS À SQL SERVER AVEC EXTENDED EVENTS

- Concepts de base
- Mise en oeuvre

SURVEILLANCE DE SQL SERVER

- Surveillance de l'activité
- Capturer et gérer les données de performance
- Analyser les données de performance collectées
- SQL Server Utility

RÉSOLUTION DE PROBLÈMES DANS SQL SERVER

- Méthodologie
- Problèmes liés aux services
- Problèmes d'authentification et de connectivité

IMPORT ET EXPORT DE DONNÉES

- Transfert de données depuis et vers SQL Server
- Importer et exporter des données de table
- Utilisation de DVP et BULK INSERT pour importer des données
- Déploiement et mise à jour de packages DAC (Data-Tiers Application)

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 29/09/2023