

SQL SERVER DIAGNOSTIC ET RESOLUTION DE PROBLEMES

Public	Cette formation est destinée aux administrateurs et développeurs qui doivent maintenir un environnement SQL Server, pour assurer les meilleures performances et la stabilité du système.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Bonne connaissance de l'administration SQL Server, connaissance du langage T-SQL.
Objectifs	Suivre le fonctionnement de la base SQL Server à l'aide d'outils de diagnostic Utiliser les vues dynamiques de gestion pour analyser le fonctionnement interne Tracer le comportement de SQL Server pour améliorer les performances Analyser les performances des requêtes et l'utilisation des index
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
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.

COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT DU MOTEUR SQL SERVER

- Les différents modules du moteur SQL Server relationnel.
- SQLOS et l'utilisation de la mémoire, du disque et des processeurs.
- Le fichier de données et le journal de transactions.
- Comprendre l'exécution des requêtes.

OBTENIR DES INFORMATIONS À L'AIDE DES VUES DYNAMIQUES DE GESTION (DMV)

- Les DMV pour SQLOS : analyse du fonctionnement du moteur.
- Les DMV pour l'exécution : analyse des requêtes, des sessions et des transactions.
- Les DMV pour les index.
- Analyser l'exécution du code managé à l'aide des DMV.

OBTENIR DES INFORMATIONS À L'AIDE D'AUTRES OUTILS

- Tracer à l'aide du profiler.
- Tracer à l'aide des événements étendus (XEEvents).
- Comprendre et surveiller tempdb.
- Surveiller les performances d'IO et détecter les contentions.

GÉRER L'EXÉCUTION DES REQUÊTES

- Analyser les performances de requêtes.
- Analyser l'utilisation et la pertinence des index.
- Comprendre et gérer les problématiques du cache de plans.
- Gérer les situations d'attente et de blocage.

LES PROBLÉMATIQUES CLASSIQUES

- Les problématiques transactionnelles : journal de transactions et Deadlock.
- Les problématiques de mémoire : analyser et corriger les problématiques de mémoire et de cache.
- Détecter et corriger les problématiques d'IO et de Latches.
- Les problématiques de CPU : parallélisme, gestion du NUMA.

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

PROFIL Formateur : Les formateurs sont recrutés selon plusieurs critères :
Expérience, pédagogie, dynamisme et prévoyance.