



Public	Professionnels des bases de données souhaitant acquérir une connaissance fine des mécanismes internes et des outils d'optimisation de SQL Server
Durée	4 jours - 28 heures
Pré-requis	Disposer d'un bon niveau de connaissances des différents sujets couverts par ce programme. Connaissance des concepts de base des bases de données relationnelles.
Objectifs	Connaître le fonctionnement interne du SGBD pour en optimiser les performances Savoir examiner les mécanismes de verrouillage pour optimiser les accès concurrentiels Être capable de gérer finement les statistiques et les index pour garantir les performances d'une base de données Disposer d'une méthodologie de résolution de problèmes
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 démonstrative, interrogative et active (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.

1. ARCHITECTURE SQL, PLANIFICATION ET ATTENTES

- Composants SQL Server et SQL OS
- Séquencement Windows vs séquencement SQL
- Attentes et files d'attente

2. ENTRÉES/SORTIES

- Concepts fondamentaux
- Solutions de stockage
- Paramétrage et test des entrées/sorties

3. STRUCTURES INTERNES

- Bases de données
- Fichiers de données
- TempDB

4. MÉMOIRE

- Gestion mémoire Windows
- Gestion mémoire SQL Server
- Optimisation OLTP In-Memory

5. TRAITEMENTS CONCURRENTS ET TRANSACTIONS

- Gestion des accès concurrents et transactions
- Mécanismes de verrouillage

6. STATISTIQUES ET INDEX

- Mécanismes statistiques internes et estimation de la cardinalité
- Fonctionnement interne des index
- Index Columnstore

7. OPTIMISATION DES REQUÊTES

- Mécanismes internes pour l'exécution et l'optimisation des requêtes
- Analyse des plans d'exécution

8. CACHE DES PLANS D'EXÉCUTION ET RECOMPILATION

- Fonctionnement interne
- Résoudre les problèmes du cache de plans
- Le magasin de requêtes

9. ÉVÈNEMENTS ÉTENDUS

- Concepts de base
- Implémentation

10. SURVEILLANCE, TRAÇAGE ET BASE DE RÉFÉRENCE

- Surveillance et traçage
- Base de référence et analyse comparative

11. RÉOLUTION DE PROBLÈMES DE PERFORMANCES COURANTS

- CPU
- mémoire
- Entrées/sorties
- Accès concurrents
- TempDB

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



ACFauditconseilformation

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com