



SQL SERVER 2017 ET 2019 NOUVEAUTÉS POUR ADMINISTRATEURS

- **Public** Utilisateurs, développeurs et administrateurs de bases de données.
- **Durée** 2 jours - 14 heures
- **Pré-requis** Connaissance de l'environnement Windows. Connaître les concepts principaux des bases de données relationnelles. Connaître le langage SQL.
- **Objectifs**
 - Maîtriser les nouveautés de SQL Server 2017 et 2019
 - Comprendre les améliorations de diagnostic et de performance
 - Installer SQL Server sur un environnement Linux
 - Mettre en place un graphe avec des tables de nœuds et d'arêtes
- **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.

NOUVEAUTÉS POUR L'ADMINISTRATION

- Modification de la gestion des colonnes identity avec AlwaysOn Availability Groups.
- Configurer un Smart Backup, pour déclencher une sauvegarde différentielle seulement en cas de modifications.
- Analyse du journal de transactions avec sys.dm_db_log_info.
- SQL Server 2019 : récupération rapide de la base de données (ADR).

NOUVEAUTÉS POUR LES PERFORMANCES

- Traitement adaptatif des requêtes, ou Adaptive Query Processing en 2017 et Intelligent Query Processing en 2019.
- Amélioration du Query Store avec le tuning automatique. SQL Server 2019 : stratégies de capture personnalisée.
- Utiliser les nouvelles vues de gestion dynamique. DBCC CLONEDATABASE : effectuer des tests de performances en dev.
- Surveiller le dépôt de version de tempdb avec sys.dm_tran_version_store_usage.
- SQL Server 2019 : métadonnées de tempdb stockée en mémoire optimisée.
- Améliorations : des performances des points de contrôles indirects, de l'assistant de tuning de bases de données (DTA).
- Analyser les statistiques avec sys.dm_db_stats_histogram.
- SQL Server 2019 : interruption d'une reconstruction d'index en ligne avec reprise ultérieure (option RESUMABLE).

SUPPORT DU GRAPHE DANS LES BASES DE DONNÉES

- Comprendre le modèle de données graphe.
- Créer des tables de nœuds et d'arêtes.
- Requêter les graphes avec le mot-clé MATCH.
- Optimiser les performances des graphes.
- Créer des index pour optimiser les requêtes de MATCH.

SQL SERVER POUR LINUX

- Comprendre l'architecture sur Linux.
- Installer SQL Server sur une distribution Linux.
- Importer et exporter des bases de données entre Windows et Linux.
- Comprendre les solutions de haute disponibilité sur Linux.
- Utiliser AlwaysOn sans cluster.

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation



ACFauditconseilformation