

# **SOL 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

base 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

Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de **pédagogiques** 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 dév.
- Surveiller le dépôt de version de tempdb avec sys.dm\_tran\_version\_store\_space\_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\_histrogram.
- 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

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation

Dernière mise à jour : 20/12/2023