

## SQL SERVER 2019 - MISE À JOUR DES COMPÉTENCES

Durée

2 jours

Référence Formation

4-SQL-NEW

### Objectifs

administrateurs de bases de données et les développeurs souhaitant mettre à jour leurs compétences vers la dernière version de SQL Server.

### Participants

Administrateurs de base de données et développeurs.

### Pré-requis

Expérience d'administration de bases de données avec SQL Server.

### PROGRAMME

- Introduction à SQL Server 2019
- Vue d'ensemble de SQL Server 2019
- Editions SQL Server 2019 et composants
- Les nouveautés dans l'installation SQL Server 2019
- Amélioration de SQL Server Management Studio
- Nouveauté T-SQL
- CREATE OR ALTER
- DROP IF EXISTS
- ALTER TABLE WITH (ONLINE = ON | OFF)
- Nouvelles fonctions String :STRING\_AGG(),STRING\_SPLIT(),TRIM, CONCAT\_WS
- Compress/Decompress
- Index de columnstore pour les analyses opérationnelles
- Améliorations OLTP en mémoire
- Le Query Data Store
- JSON native
- Tables temporelles
- Nouveautés sur la sécurité dans SQL Server
- Nouveautés pour les performances
- Comprendre et diagnostiquer le traitement adaptatif des requêtes, ou Adaptive Query Processing.
- Amélioration du Query Store avec le tuning automatique.
- Utiliser les nouvelles vues de gestion dynamique.
- DBCC CLONEDATABASE pour effectuer des tests de performances en développement.
- Surveiller le dépôt de version de tempdb avec sys.dm\_tran\_version\_store\_space\_usage.
- Améliorations des performances des points de contrôles indirects.
- Analyser les statistiques avec sys.dm\_db\_stats\_histogram.
- Améliorations de l'assistant de tuning de bases de données (DTA)
- Découvrir le mode Batch sur rowstore
- Récupération rapide de la base de données (ADR)
- Vue d'ensemble
- Le processus de récupération de base de données accélérée
- Composants de la récupération de base de données accélérée
- Qui doit envisager d'utiliser ADR?

### Moyens pédagogiques



Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

