SQL SERVER 2019 - MISE À JOUR DES COMPÉTENCES

Durée	2 jours	Référence Formation	4-SQL-OP

Objectifs

Mettre à jour ses compétences sur la dernière version de SQL Server

Participants

Administrateurs de bases de données et développeurs

Pré-requis

Expérience d'administration de bases de données avec SQL Server

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.

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 columstore 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_histrogram
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 bases de données accélérées
Composants de la récupération de bases de données accélérées
Qui doit envisager d'utiliser ADR ?