SQL Server 2019/22 - Mise à jour des compétences

Informatique

Référence formation : 4-SQL-NEW - **Durée : 2 jours**

Objectifs	Pré-requis
Mettre à jour ses compétences sur la dernière version de SQL Server	Expérience d'administration de bases de données avec SQL Server

Contenu pédagogique

Introduction à SQL Server

- Vue d'ensemble de SQL Server
- Editions SQL Server et composants
- Les nouveautés dans l'installation SQL Server
- 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

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

- 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 ?

Organisation	Les sessions de formation ont lieu de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Profil formateur	• Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention • Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité
Moyens pédagogiques	• Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur. • Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion. • Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle. • Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques. • Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)
Moyens techniques en formation <u>présentielle</u>	Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec : • Ordinateurs • Vidéo projecteur ou Écran TV interactif • Tableau blanc ou Paper-Board
Moyens techniques en formation <u>distancielle</u>	A l'aide d'un logiciel comme © Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant. • Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur. • Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

	• L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. • Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation. • Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com
Modalités d'évaluation	• Positionnement préalable oral ou écrit. • Feuille de présence signée en demi-journée. • Evaluation des acquis tout au long de la formation. • Questionnaire de satisfaction • Attestation de stage à chaque apprenant • Evaluation formative tout au long de la formation. • Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification **NULL** : https://www.francecompetences.fr/recherche/NULL
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle
Adaptation pédagogique et matérielle	Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – **Fax :** 02 35 12 25 56
N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76