

SQL Server 2019 - Mise à jour des compétences



Informatique

Référence formation : 4-SQL-NEW - Durée : 3 jours

Objectifs

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

Pré-requis

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

Contenu pédagogique

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

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.



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



- Analyser les statistiques avec sys.dm_db_stats_histogram.
- Améliorations de l'assistant de tuning de bases de données (DTA).

Support du modèle orienté graphe dans les bases SLQ

- Comprendre le modèle de données graphe.
- Créer des tables de nœuds et d'arêtes.
- Requête 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.

Méthodes pédagogiques	Présentation des concepts, démonstration, exécution, synthèse et exercices pratiques d'assimilation
Modalités pédagogiques	Présentiel - Distanciel - AFEST
Moyens pédagogiques	Formateur expert du domaine - 1 ordinateur, 1 support de cours version papier ou numérique, un bloc-note et un stylo par personne - vidéo projecteur - tableau blanc
Modalités d'évaluation	Positionnement préalable oral ou écrit - Evaluation formative tout au long de la formation - Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification RS2718 - Certification IT – Exploitation d'une base de données avec le langage SQL - France Compétences (francecompetences.fr) : https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/2718
Durée journée de formation	7h00
Public concerné	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle - Public en situation de handicap



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

