



SQL Server 2019/22 - Mise à jour des compétences

Mise à jour : Fév. 2024

Durée : 2 jours - 14 heures

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

PRÉREQUIS

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

PARTICIPANTS

- Administrateurs de bases de données et développeurs

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants 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
- Remise d'un support de cours

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- 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
- Positionnement préalable oral ou écrit
- Evaluation formative tout au long de la formation
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles

MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré
- Les participants reçoivent une invitation avec un lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à secretariat@feep-entreprises.fr

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

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

ACCESSIBILITÉ

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation. Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages

Programme de formation

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