



SQL Server 2019/22 - Mise à jour des compétences

Mise à jour nov. 2023

Durée 2 jours (14 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

Nantes / Rennes : 1355 € HT

Brest / Le Mans : 1355 € HT

Certification : NON

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

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

PARTICIPANTS

- Administrateurs de base de données et développeurs.

PRE-REQUIS

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

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- 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.

MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- 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,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone 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-Entreprise 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. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

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.

A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- 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.

Programme de formation

Introduction à SQL Server (02h00)

- 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 (02h30)

- 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

(02h30)

- Améliorations OLTP en mémoire
- Le Query Data Store
- JSON native
- Tables temporelles
- Nouveautés sur la sécurité dans SQL Server

Nouveautés pour les performances (04h30)

- 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)

(02h00)

- 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 ?