

SQL Server 2019 - Mise à jour des compétences



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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



PUBLIC CONCERNÉ

- Administrateurs de bases de données et développeurs



PRÉREQUIS

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



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
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- 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 à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



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.



CERTIFICATION POSSIBLE

- Pearson vue, Certiport, ENI

SQL Server 2019 - Mise à jour des compétences

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_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 ?