



FORMATION PROFESSIONNELLE SQL SERVER 2019

Tel : 25 40 87 05 / 70 25 87 70 / 78 85 35 74 Email : info@asntechnology.com
www.asntechnology.com



Le : 02 Septembre 2024

à Ouagadougou

Tarifs:-

-Entreprise: 495.000 F/pers - Particulier: 290.000 F/pers **SANS EXAMEN**

Durée : 5 jours

OBJECTIFS DE LA FORMATION

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Installer et configurer SQL Server
- Démontrer les compétences nécessaires à la gestion des fichiers de bases de données, leur sauvegarde et leur restauration
- Concevoir un modèle de données et déterminer son impact sur les performances
- Durcir une architecture SQL Server
- Automatiser des tâches d'administration et d'optimisation
- Gérer et surveiller au quotidien SQL Server.

PREREQUIS

Avoir des connaissances en base de données

PUBLIC CIBLE

- informaticiens
- Analystes des données
- Statisticiens et toutes personnes intéressées par les bases de données

METHODE PEDAGOGIQUE

- Formation participative et partage d'expériences
- Théorie et Ateliers

CONTENUS

Installation de SQL Server 2019

- Considérations pour l'installation et vue d'ensemble de l'architecture
- La gestion des différents éléments de SQL Server
- Installation et automatisation

Concevoir la base de données

- Concevoir les tables
- Connaître les différents types de données
- Travailler avec les schémas
- Manipuler les tables
- Introduction aux bases Graph

S'assurer de l'intégrité des données

- Forcer l'intégrité des données
- Concevoir les contraintes
- Manipuler les contraintes
- *Atelier*

Introduction à l'indexation

- Concepts d'indexation
- Choix du meilleur type d'index
- Manipulation des index en cluster

Sauvegarde des bases de données

- Sauvegarder les bases de données et les journaux de transactions
- Gérer les sauvegardes des bases de données
- Connaître les options de sauvegarde

Restaurer des bases de données

- Le processus de restauration
- Restauration des bases de données
- Restaurer vers un "instant T"
- Restaurer les bases de données systèmes et les fichiers individuels
- Utiliser les fonctions de récupérations accélérées
- *Atelier*

Authentification et autorisation des utilisateurs

- Authentifier les connexions vers SQL Server
- Autoriser l'accès aux bases de données
- Autoriser à travers les serveurs
- Connaître les bases de données isolées
- Gestion des habilitations

Automatiser la gestion de SQL Server

- Automatiser la gestion SQL Server
- Travailler avec l'agent SQL Server
- Gérer les tâches de l'agent SQL Server

Concevoir et implémenter les procédures stockées

- Introduction aux procédures stockées
- Travailler avec les procédures stockées
- Contrôler le contexte d'exécution
- *Atelier*

Manipulation des données par triggers

- Concevoir les triggers DML
- Implémenter les triggers DML
- Concepts avancés de triggers

Utilisation des tables "In-Memory" (en mémoire)

- Connaître les tables optimisées "In-Memory"
- Travailler avec les tables et les procédures stockées optimisées

Surveiller avec les alertes et notifications

- Configurer les mails
- Surveiller les erreurs SQL Server
- Configurer les opérateurs, alertes et notifications

Les options de stockage

- Analyse des performances de stockage d'un serveur SQL Server
- Mise en place et analyse d'un partage SMB (Server Message Block)
- Installation d'un stockage dans Azure et analyse
- Utilisation des Stretch Databases
- Introduction à PolyBase
- *Atelier*

Effectuer les opérations de maintenance en conditions opérationnelles

- Assurer l'intégrité de la base de données
- Maintenir les index et la fragmentation
- Manipuler les fichiers de bases de données
- Automatiser la maintenance des bases de données

Analyse des accès à SQL Server

- Capturer l'activité avec SQL Server Profiler
- Améliorer les performances de la base de données avec Tuning Advisor

- Travailler avec les options de traces
- Applique le replay distribué (Distributed Replay)
- Utilizers les blocages de monitoring

Votre satisfaction sera la nôtre.

Faites valoir vos compétences Obtenez :
--une attestation de formation
-Un coaching **GRATUIT** après la formation
- Documents et cas pratiques **GRATUITS**