

Durée : 2 jours

Réf : NOUV-SQLServer-2022

Nouveautés SQL Server 2022

Cette formation vous permet de découvrir toutes les nouveautés de SQL Server 2022.

Objectifs

- Connaître les apports de la version 2022 de SQL Server.
- Connaître les nouvelles fonctionnalités pour l'administration, la sécurité et le suivi des performances
- Connaître les nouveautés pour le développement et la conception des bases de données

Public

- Administrateurs de base de données, responsables d'exploitation.

Pré requis

- Bonnes connaissances d'une version antérieure de SQL Server.

Evaluation des acquis

- TP et QCM pendant la formation

Méthodes et moyens**pédagogiques**

- Travaux pratiques
- Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation

Points forts

- Nombreux exercices
- Groupe de 4 personnes maximum
- Alternance théorie/pratique
- Assistance après la formation

Contact

- 04 58 00 02 22
- contact@webformation.fr

Plus d'infos sur

<https://www.webformation.fr>

1 Introduction et présentation de SQL Server 2022

- Rappels sur les versions 2012 à 2019
- Tour d'horizon des apports de la version 2022
- Mettre à jour et migrer depuis des versions antérieures

2 Nouvelles fonctionnalités depuis SQL Server 2012 et 2016

- Contained Databases
- FileTable
- Extended Events
- Fonctionnement de l'estimateur de cardinalités
- Haute disponibilité SQL Always On
- Nouveautés du langage TSQL
- Chiffrement Always Encrypted
- Sécurité niveau ligne
- Dynamic Data Masking
- Tables temporelles
- Prise en charge du JSON
- Tables en mémoire
- Index Column Store
- Query Store
- Graph Databases
- SQL Server sous Linux et Containers Docker

3 Nouveautés pour l'administration et la sécurité

- Resumable index
- Accelerated Database Recovery
- Database Ledger
- Azure Managed Instance Link
- Azure Arc

4 Nouveautés de SQL Server 2017 à 2022 pour la conception et le développement

- Nouveautés de langage TSQL
- Prise en charge UTF8
- Extensions de langage

5 Nouveautés pour les performances

- Améliorations pour tempdb
- Intelligent Query Processing :
(Jointures adaptatives ,exécutions entrelacées pour fonctions tables à instructions multiples, compilation différée de variables tables, optimisation du plan sensible aux paramètres, feedback d'allocation mémoire, de parallélisme et d'estimateur de cardinalité, correction de plan automatique, incorporation des fonctions scalaires, mode batch sur row store, indexation automatique dans Azure)
- Nouveautés du Query Store