

SQL 2016-2019 BI Development Mise en œuvre d'un entrepôt de données SQL

Code : SS08

Durée : 3 jour

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Ce cours SQL Server 2016/2019 s'adresse aux Administrateurs de bases de données qui créent et assurent le support d'une solution de Data Warehousing.

Prérequis

- Pour suivre ce cours, il est demandé d'avoir suivi la formation Écrire des requêtes Transact SQL pour SQL Server 2016 (M20761) ou de disposer de connaissances équivalentes.

Objectifs

Objectifs Pédagogiques

- Comprendre les concepts d'entrepôts de données
- Découvrir comment concevoir et implémenter un entrepôt de données
- Apprendre à concevoir et implémenter des packages SSIS
- Être en mesure d'implémenter le chargement d'un entrepôt de données avec SSIS
- Disposer des compétences nécessaires à l'hébergement d'un Data Warehouse dans le cloud Azure

Objectifs opérationnel

- Savoir implémenter un Data Warehouse avec SQL Server 2016/2019.

Programme détaillé

1- Introduction au Data Warehousing

- Vue d'ensemble des entrepôts de données
- Considérations sur une solution d'entrepôt de données

2- Planification de l'infrastructure d'un entrepôt de données

- Considérations sur la construction d'un entrepôt de données
- Équipements et architectures de référence pour les entrepôts de données

3- Conception et implémentation d'un entrepôt de données

- Conception logique de l'entrepôt de données
- Conception physique de l'entrepôt de données

4- Index Columnstore

- Introduction aux index Columnstore
- Création d'index Columnstore
- Travailler avec les index Columnstore

5- Implémentation d'un entrepôt de données SQL Azure

- Avantages d'un entrepôt de données SQL Azure
- Implémentation d'un entrepôt de données SQL Azure
- Développement d'un entrepôt de données SQL Azure
- Migration vers un entrepôt de données SQL Azure

SQL 2016-2019 BI Development Mise en œuvre d'un entrepôt de données SQL

Code : SS08

Durée : 3 jour

Classe : Présentiel / à distance

6- Création d'une solution ETL avec SSIS

- Introduction aux ETL avec SSIS
- Exploration des sources de données
- Implémentation du flux de données

7- Implémentation du flux de contrôle dans un package SSIS

- Introduction aux flux de contrôle
- Création de packages dynamiques
- Utilisation de conteneurs

8- Débogage et dépannage d'un package SSIS

- Débogage d'un package SSIS
- Journalisation des événements d'un package SSIS
- Gestion d'erreurs dans un package SSIS

9- Implémentation d'un processus ETL incrémentiel

- Introduction aux ETL incrémentiels
- Extraction des données modifiées
- Tables temporelles

10- Renforcer la qualité des données

- Introduction à la qualité des données
- Utilisation de Data Quality Services pour nettoyer les données
- Utilisation de Data Quality Services pour faire correspondre les données

11- Utilisation de Master Data Services

- Introduction à Master Data Services
- Mettre en œuvre un modèle de Master Data Services
- Gestion des données principales
- Création d'un centre de données principales

12- Extension de SQL Server Integration Services (SSIS)

- Utilisation de scripts dans SSIS
- Utilisation de composants personnalisés dans SSIS

13- Déploiement et configuration de packages SSIS

- Vue d'ensemble du déploiement de SSIS
- Déployer des projets SSIS
- Planifier l'exécution du package SSIS

14- Consommation de données dans un entrepôt de données

- Introduction à la Business Intelligence
- Introduction aux rapports
- Introduction à l'analyse de données
- Analyser les données avec un Data Warehouse Azure SQL