

SQL Server 2016

Implémenter un Data Warehouse avec SQL Server

5 jours (35h00) | SS003 | Num form : form-278 | Perfectionnement / Avancé

INFORMATIQUE / BASE DE DONNÉES & DÉCISIONNEL / SQL Server 2016

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Connaitre les concepts d'entrepôts de données
- Savoir concevoir et implémenter un entrepôt de données
- Être en mesure de concevoir et d'implémenter des packages SSIS
- Savoir 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

Niveau requis :

- Avoir suivi la formation "Écrire des requêtes Transact SQL" ou disposer d'une bonne connaissance des sujets couverts par cette formation

Public concerné :

- Administrateurs de bases de données qui créent et assurent le support d'une solution de Data Warehousing

Programme :

INTRODUCTION AU DATA WAREHOUSING

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

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

CONCEPTION ET IMPLÉMENTATION D'UN ENTREPÔT DE DONNÉES

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

INDEX COLUMNSTORE

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

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

CRÉATION D'UNE SOLUTION ETL

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

IMPLÉMENTATION DU FLUX DE CONTRÔLE DANS UN PACKAGE SSIS

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

DÉBOGAGE ET DÉPANNAGE DE PACKAGES SSIS

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

IMPLÉMENTATION D'UN PROCESSUS ETL INCRÉMENTIEL

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

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

UTILISATION DE MASTER DATA SERVICES

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

EXTENSION DE SQL SERVER INTEGRATION SERVICES (SSIS)

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

DÉPLOIEMENT ET CONFIGURATION DE PACKAGES SSIS

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

CONSOMMATION DE DONNÉES DANS UN ENTREPÔT DE DONNÉES

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