

Implémenter un Data Warehouse avec SQL Server 2014

Réf 20463C

Durée : 5 jours

Objectifs

- 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

Connaissance Préalable

- Avoir suivi les formations "Écrire des requêtes Transact-SQL pour SQL Server 2014" (M20461) et "Administrer et maintenir une base de données SQL Server 2014" (M20462) ou disposer de connaissances équivalentes

PLAN DE COURS

Introduction au Data Warehousing

- Vue d'ensemble du Data Warehousing
- Considérations pour une solution de Data Warehouse

Planifier une infrastructure de Data Warehouse

- Éléments relatifs à l'infrastructure du Data Warehouse
- Planification matérielle du Data Warehouse

Concevoir et implémenter un Data Warehouse

- Vue d'ensemble de la conception d'un data warehouse
- Concevoir des tables de dimension
- Conception de tables de faits
- Structures de conception physique (PDS) pour Data Warehouse

Création d'une solution ETL avec SSIS

- Introduction à l'ETL avec SSIS
- Explorer les sources de données
- Implémenter un flux de données

Mise en œuvre des flux de contrôle dans un package SSIS

- Introduction aux flux de contrôle
- Création de packages dynamiques
- Utilisation de conteneurs
- Gérer la cohérence

Débogage et dépannage d'un package SSIS

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

Implémentation d'une solution d'extraction de données

- Planification d'extraction de données
- Extraction des données modifiées

Chargement des données dans un Data Warehouse

- Planification des chargements de données
- Utilisation de SSIS pour les chargements incrémentiels
- Utilisation des techniques de chargement Transact-SQL

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

Extension de SQL Server Intégration Services

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

Déploiement et configuration de packages SSIS

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

Utilisation des données dans un Data Warehouse

- Introduction à la Business Intelligence
- Business Intelligence en entreprise
- BI libre-service et données volumineuses