

IMPLEMENTATION d'un Data Warehouse avec Microsoft SQL Server 2012

Réf 10777A

Durée : 5 jours

Objectifs de cette formation SQL Server 2012

- 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 la formation : "Écrire des requêtes Transact SQL pour SQL Server 2012" (M10774) ou connaissances équivalentes
- Disposer d'une bonne expérience de SQL Server ou avoir suivi la formation "Administrer et maintenir une base de données SQL 2012" (M10775)

PLAN DE COURS

Introduction aux entrepôts de données

- Décrire les concepts et les considérations architecturales d'un entrepôt de données
- Considérations sur les solutions d'entrepôt de données

Considérations matérielles pour un entrepôt de données

- Le challenge de la construction d'un entrepôt de données
- Architectures de référence d'un entrepôt de données
- Data Warehouse Appliances

Concevoir et implémenter un entrepôt de données

- Concevoir l'architecture logique d'un entrepôt de données
- Concevoir l'architecture physique d'un entrepôt de données

Concevoir et implémenter le schéma d'un entrepôt de données

- Introduction aux ETL avec SSIS
- Explorer les sources de données
- Implémenter un flux de données

Implémenter un flux de contrôle dans un package SSIS

- Introduction au flux de contrôle
- Création de packages dynamiques
- Utilisation des containers
- Gérer la consistance

Déboguer et résoudre les problèmes des packages SSIS

- Déboguer un package SSIS
- Enregistrer les événements d'un package SSIS
- Gérer les erreurs dans un package SSIS

Implémenter un processus ETL incrémental

- Introduction aux processus ETL incrémentaux
- Extraire des données modifiées
- Charger des données modifiées

Incorporer des données du Cloud dans un entrepôt de données

- Vue d'ensemble des sources de données Cloud
- SQL Server Azure
- Azure Data Market

Assurer la qualité des données

- Introduction au nettoyage de données
- Utiliser DQS pour nettoyer les données
- Utiliser DQS pour la mise en correspondance de données

Utiliser les Master Data Services

- Concepts des Master Data Services
- Implémenter un modèle Master Data Services
- Utiliser le composant Excel pour les Master Data Services

Etendre SSIS

- Utiliser les composants personnalisés dans SSIS
- Utiliser des scripts dans SSIS

Déployer et configurer les packages SSIS

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

Consommer les données d'un entrepôt de données

- Utiliser Excel pour analyser les données de l'entrepôt de données
- Introduction à PowerPivot
- Introduction à Crescent