

Implementing a SQL Data Warehouse

Réf. M20767 · Microsoft · Data & IA

DURÉE 5 jours	NIVEAU Avancé	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
-------------------------	-------------------------	---	------------------------------------

Présentation

Cette formation officielle Microsoft enseigne la conception et l'implémentation d'un entrepôt de données sous SQL Server. Elle couvre la modélisation décisionnelle, les flux d'extraction, transformation et chargement (ETL) avec SSIS, ainsi que la qualité des données, socle indispensable de tout projet de Business Intelligence.

Objectifs pédagogiques

- Concevoir un entrepôt de données avec un schéma en étoile (faits et dimensions)
- Implémenter l'entrepôt de données sur SQL Server
- Développer des flux ETL avec SQL Server Integration Services (SSIS)
- Charger les données de façon incrémentale
- Assurer la qualité des données avec Data Quality Services et Master Data Services
- Déployer, journaliser et exploiter les packages SSIS

Programme détaillé

1. Module 1 — Introduction aux entrepôts de données

- Concepts de Business Intelligence
- Architecture d'un data warehouse
- Considérations matérielles
- Composants d'une solution décisionnelle

2. Module 2 — Conception de l'entrepôt

- Schéma en étoile et en flocon
- Tables de faits et de dimensions
- Dimensions à variation lente (SCD)
- Index columnstore pour l'entrepôt

3. Module 3 — Extraction avec SSIS

- Packages et flux de contrôle
- Sources et destinations de données
- Flux de données et transformations
- Gestionnaires de connexions

4. Module 4 — Chargement et flux ETL

- Chargement incrémental (CDC)
- Transformations de recherche
- Gestion des dimensions à variation lente
- Chargement des tables de faits

5. Module 5 — Débogage et déploiement SSIS

- Points d'arrêt et visualiseurs de données
- Journalisation et gestion des erreurs
- Catalogue SSISDB et paramétrage
- Planification de l'exécution

6. Module 6 — Qualité des données

- Data Quality Services (DQS)
- Nettoyage et mise en correspondance
- Master Data Services (MDS)
- Gestion des données de référence

7. Module 7 — Consommation de l'entrepôt

- Accès aux données pour la BI
- Introduction aux modèles analytiques
- Reporting sur l'entrepôt
- Bonnes pratiques d'exploitation

Prérequis

Bonne maîtrise du T-SQL, connaissance de la conception de bases de données relationnelles et notions de reporting ou de Business Intelligence.

Public visé

Développeurs et administrateurs de bases de données, développeurs BI et professionnels de la donnée chargés de bâtir et d'alimenter un entrepôt de données.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Microsoft (MOC)
- Labs SSIS et projets d'entrepôt de données
- Attestation de réussite Advancia Training
- Pauses café et déjeuner
- Accès à un formateur expert certifié Microsoft (MCT)

Certification

Formation non certifiante correspondant au cursus officiel Microsoft MOC 20767 (préparation historique à l'examen 70-767). Une attestation de fin de formation Advancia Training est remise.

1 900 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNF CPP possible

Advancia Training — Centre agréé Pearson VUE & PSI · Tunis · advancia.itt.tn · +216 71 000 000
Document généré le 10/09/2026 — programme susceptible d'évolution.