

Developing SQL Data Models

Réf. M20768 · Microsoft · Data & IA

DURÉE 3 jours	NIVEAU Avancé	MODALITÉS Présentiel · Live · Intra	VOUCHER EXAMEN En option
------------------	------------------	--	-----------------------------

Présentation

Cette formation officielle Microsoft, condensée sur 3 jours, apprend à créer des modèles de données décisionnels avec SQL Server Analysis Services. Elle couvre à la fois les modèles multidimensionnels (cubes) et les modèles tabulaires, ainsi que les langages MDX et DAX pour livrer des solutions analytiques performantes.

Objectifs pédagogiques

- Décrire les concepts de la Business Intelligence et de la modélisation des données
- Créer des bases de données multidimensionnelles avec SSAS
- Concevoir des cubes, dimensions et mesures
- Développer des modèles tabulaires SSAS
- Écrire des calculs et mesures en langage DAX
- Interroger et analyser les modèles avec MDX

Programme détaillé

1. Module 1 — Introduction à la BI et à la modélisation

- Concepts de Business Intelligence
- Modèles multidimensionnels vs tabulaires
- Rôle de SQL Server Analysis Services
- Panorama d'une solution analytique

2. Module 2 — Modèles multidimensionnels (cubes)

- Sources de données et vues
- Création de dimensions et hiérarchies
- Mesures et groupes de mesures
- Traitement et déploiement des cubes

3. Module 3 — Modèles tabulaires et DAX

- Création d'un modèle tabulaire
- Relations et colonnes calculées
- Mesures et calculs en DAX
- Rôles et perspectives

4. Module 4 — Analyse et interrogation

- Introduction au langage MDX
- Requêtes et jeux de calculs
- Indicateurs clés de performance (KPI)
- Consommation depuis les outils clients

Prérequis

Expérience de la conception de bases de données relationnelles et du T-SQL. Des notions d'entrepôt de données ou de Business Intelligence sont recommandées.

Public visé

Développeurs et professionnels de la Business Intelligence chargés de créer des modèles analytiques et des solutions de reporting sous SQL Server.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Microsoft (MOC)
- Labs de modélisation SSAS (cubes et tabulaire)
- 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 20768 (préparation historique à l'examen 70-768). Une attestation de fin de formation Advancia Training est remise.

1 150 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNFCPP possible