

Microsoft Fabric Analytics Engineer

Réf. DP-600 · Microsoft · Data & IA · **Formation certifiante**

DURÉE	NIVEAU	MODALITÉS	VOUCHER EXAMEN
4 jours	Avancé	Présentiel · Live · Intra	Inclus

Présentation

Cette formation avancée forme les ingénieurs analytiques à concevoir et déployer des solutions décisionnelles de bout en bout dans Microsoft Fabric. Vous apprenez à préparer et enrichir les données dans un lakehouse ou un entrepôt, à créer des modèles sémantiques optimisés et à les exploiter dans Power BI, tout en assurant gouvernance et sécurité. Elle prépare à l'examen DP-600.

Objectifs pédagogiques

- Concevoir et préparer des données dans un lakehouse et un entrepôt Fabric
- Transformer les données avec Dataflows Gen2, notebooks et Spark
- Créer et optimiser des modèles sémantiques Power BI (DAX, mode Direct Lake)
- Implémenter la sécurité (RLS, OLS) et la gouvernance des données
- Analyser et interroger les données avec T-SQL et Spark SQL
- Déployer et gérer le cycle de vie via les pipelines de déploiement Fabric

Programme détaillé

1. Module 1 — Introduction à Microsoft Fabric

- Architecture OneLake et expériences Fabric
- Capacités, espaces de travail et rôles
- Lakehouse vs entrepôt (warehouse)
- Cycle de vie d'une solution analytique

2. Module 2 — Préparation et transformation des données

- Ingestion des données et raccourcis (shortcuts)
- Dataflows Gen2 et pipelines de données
- Notebooks et traitement Spark
- Chargement dans les tables Delta

3. Module 3 — Modèles sémantiques et Power BI

- Conception d'un modèle en étoile
- Mesures DAX et calculs analytiques
- Mode Direct Lake et optimisation
- Création de rapports et visualisations

4. Module 4 — Interrogation et enrichissement des données

- Requêtes T-SQL sur l'entrepôt et le point de terminaison SQL
- Spark SQL et analyse exploratoire
- Vues, procédures et fonctions
- Optimisation des performances de requête

5. Module 5 — Sécurité, gouvernance et déploiement

- Sécurité au niveau lignes (RLS) et objets (OLS)
- Gouvernance, endossement et traçabilité (lineage)
- Pipelines de déploiement et intégration Git
- Supervision et gestion des capacités

Prérequis

Maîtriser les concepts de modélisation de données et d'analytique, connaître le SQL et disposer d'une expérience de Power BI ou d'un outil de BI.

Public visé

Ingénieurs analytiques, analystes BI, développeurs Power BI et professionnels de la donnée construisant des solutions décisionnelles dans Fabric.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Microsoft (MOC DP-600)
- Labs pratiques Microsoft Fabric et Power BI
- Voucher (bon) d'examen DP-600
- Attestation de réussite
- Pauses café, déjeuner et accès formateur expert Analytics

Certification

Prépare à l'examen officiel DP-600 « Implementing Analytics Solutions Using Microsoft Fabric » (QCM et études de cas, 40 à 60 questions, durée ~120 min, score requis 700/1000) menant à la certification Fabric Analytics Engineer Associate. Advancia Training est centre d'examen agréé Pearson VUE.

1 500 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNF CPP possible