

Implémentation de solutions d'engineering données avec Microsoft Fabric

Réf. DP-700 · Microsoft · Data & IA · **Formation certifiante**

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

Présentation

Cette formation avancée forme les ingénieurs de données à concevoir et exploiter des solutions de data engineering dans Microsoft Fabric. Vous apprenez à ingérer et transformer des données par lots et en temps réel, à orchestrer des pipelines robustes et à sécuriser et superviser les charges de travail analytiques. Elle prépare à l'examen DP-700.

Objectifs pédagogiques

- Ingérer des données par lots et en flux dans OneLake
- Transformer les données avec Spark, notebooks et Dataflows Gen2
- Concevoir et orchestrer des pipelines de données Fabric
- Mettre en œuvre l'analytique temps réel (Eventstream, KQL Database)
- Optimiser les tables Delta et les performances des traitements
- Sécuriser, superviser et gérer le cycle de vie des solutions data (CI/CD)

Programme détaillé

1. Module 1 — Fondations de l'ingénierie de données Fabric

- OneLake, lakehouse et architecture medallion
- Espaces de travail, capacités et rôles
- Formats Delta et Parquet
- Panorama des charges de travail data engineering

2. Module 2 — Ingestion et transformation des données

- Pipelines de données et activités de copie
- Dataflows Gen2 pour la préparation
- Notebooks et traitement Spark (PySpark)
- Chargement incrémental et gestion des schémas

3. Module 3 — Analytique en temps réel

- Real-Time Intelligence et Eventstream
- KQL Database et requêtes KQL
- Traitement des flux d'événements

- Déclencheurs et alertes Data Activator

4. Module 4 — Orchestration et optimisation

- Orchestration de pipelines et dépendances
- Optimisation des tables Delta (V-Order, partitionnement)
- Gestion des performances Spark
- Traitement de gros volumes et parallélisme

5. Module 5 — Sécurité, supervision et cycle de vie

- Sécurité des données et contrôle d'accès
- Supervision, journalisation et dépannage
- Intégration Git et pipelines de déploiement
- Gouvernance et traçabilité des données

Prérequis

Disposer d'une expérience en ingénierie de données, connaître SQL et un langage tel que Python (PySpark), et avoir des notions des plateformes analytiques cloud.

Public visé

Ingénieurs de données, développeurs ETL/ELT et data engineers construisant des solutions de traitement de données dans Microsoft Fabric.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Microsoft (MOC DP-700)
- Labs pratiques Microsoft Fabric (Spark, pipelines, KQL)
- Voucher (bon) d'examen DP-700
- Attestation de réussite
- Pauses café, déjeuner et accès formateur expert Data Engineering

Certification

Prépare à l'examen officiel DP-700 « Implementing Data Engineering 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 Data Engineer Associate. Advancia Training est centre d'examen agréé Pearson VUE.

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