

Implémentation d'un lakehouse avec Microsoft Fabric (DP-601T00)

Durée: 1 jour

Public cible: Professionnel TI|Analyste de données

À qui s'adresse cette formation ?

Analyste de données, Ingénieur Data, Data Scientist

Objectifs de la formation

Ce cours s'adresse principalement aux professionnels des données qui sont familiers avec la modélisation, l'extraction et l'analyse des données. Il est conçu pour les professionnels qui souhaitent acquérir des connaissances sur l'architecture Lakehouse, la plateforme Microsoft Fabric et la façon de mettre en œuvre l'analyse de bout en bout à l'aide de ces technologies.

Description sommaire

Les formations Applied Skills sont conçues pour valider des compétences spécifiques en étant orientées vers des scénarios réels. Elles offrent une alternative ciblée aux certifications traditionnelles basées sur des rôles, en mettant l'accent sur l'application des compétences techniques dans des situations professionnelles concrètes. Ce cours est conçu pour développer vos compétences de base en engineering données sur Microsoft Fabric, en mettant l'accent sur le concept de lakehouse. Ce cours explore les puissantes fonctionnalités d'Apache Spark pour le traitement des données distribuées, ainsi que les techniques essentielles pour gérer, versionner et fiabiliser efficacement les données en utilisant des tables Delta Lake. Ce cours explore également l'ingestion et l'orchestration des données à l'aide de flux de données de 2ème génération et de pipelines Data Factory. Ce cours comprend une combinaison de leçons et d'exercices pratiques qui vous prépareront à l'utilisation de lakehouses dans Microsoft Fabric.

Contenu du plan de cours

- Présentation de l'analytique de bout en bout à l'aide de Microsoft Fabric
- Bien démarrer avec les lakehouses dans Microsoft Fabric
- Utiliser Apache Spark dans Microsoft Fabric

- Utiliser des tables Delta Lake dans Microsoft Fabric
- Ingérer des données avec des flux de données Gen2 dans Microsoft Fabric
- Utiliser des pipelines Data Factory dans Microsoft Fabric

Approche et méthode pédagogique

Approche pratique et structurée combinant théorie ciblée et ateliers guidés. Les participants implémentent progressivement un lakehouse avec Microsoft Fabric à travers des exercices concrets inspirés de scénarios professionnels, favorisant une mise en application immédiate des apprentissages. Ils apprennent à ingérer, transformer et analyser les données en unifiant les capacités Data Engineering et Data Analytics au sein d'une même plateforme. Animée par un formateur certifié Microsoft, la formation privilégie l'interactivité et le développement de compétences techniques directement transférables pour concevoir des solutions analytiques modernes en contexte professionnel.

Prérequis

Vous devez être familier avec les concepts et la terminologie de base des données.

Recommandations

- Bases en gestion et transformation de données
- Connaissance des concepts de modélisation de données (tables, relations)
- Notions de SQL Compréhension des environnements cloud et analytiques
- Familiarité avec les concepts data (ETL/ELT, entrepôt, lakehouse)