



Formation Azure Data Lake

DataTipsLearning.com

Tarif :
1200 € HT

Durée :
2 Jours
(14h)

Lieu :
PARIS/
Distancielle/
Votre Local

Contact :

contact@datatipslearning.com

+33 0751386021

Réf. DTPSL-AZDTL-2022

[S'inscrire](#)

Plus de détails :

Objectifs

Public / Prérequis

Programme détaillé

Méthode pédagogique

Azure Data Lake inclut toutes les fonctionnalités permettant aux data engineer de stocker les données, quelles que soient leur taille et leur forme, et d'effectuer tous types de traitement et d'analyse sur les différents langages et plateformes. Il élimine la complexité liée à la réception et au stockage tout en accélérant la mise en route du traitement par lots, du streaming ou des analyses interactives.

Azure Data Lake répond aux nombreux défis en matière de productivité et d'extensibilité avec un service qui répond aux besoins actuels et futurs.

Objectifs

- Présentation aux données.
- Modélisation des données.
- Azure blob Storage.
- Azure Data Lake Storage Gen2.
- Les couches d'un Data Lake.
- Traitement des données et ETL.

Public

- Data Engineer
- Data Architectes
- Data Scientist
- Data Analyst

Prérequis

- Aucune connaissance particulière.

Programme détaillé

- I. Introduction aux données
- II. Base de données OLTP
- III. Normalisation des données
- IV. Les couches Bronze, Silver & Gold
- V. Data Lake & Data Warehouse/Mart
- VI. Design un Data Lake avec Azure Storage
- VII. Delta Lake
- VIII. Spark et la plateforme Databricks
- IX. ETL avec Azure Data Factory
- X. Azure Synapse
- XI. Data Lake : Stockage et calcul
- XII. Azure Blob Storage
- XIII. Les concepts d'un Data Lake Analytics
- XIV. Archivage des données
- XV. Sécurité des données
- XVI. La haute disponibilité

Méthode pédagogique

La formation se compose d'une partie théorique, et également une partie pratique représentant 60% de de la formation.

La partie pratique contient plusieurs exercices sous forme de notebook Databricks avec les corrections, avec aussi un projet à la fin de la formation comme simulation d'une prod.

Chaque jour, une évaluation rapide des connaissances est effectuée avant de commencer les nouvelles parties de la formation.

A la fin, une synthèse globale est délivré aux stagiaires, renforcé par un projet prod.

Finalement, une évaluation QCM est proposée.

Un support de cours sera remis à chaque stagiaire comprenant les slides, les exercices et les corrigés et un git du projet prod.

Une feuille de présence est fournie en fin de formation avec une certificat de complétion de formation pour chaque stagiaire.

Le formateur est un Data Engineer expert, qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil.