

Formation Mettre en œuvre une solution d'analyse de données avec Azure Databricks (DP-3011)

Réf. SF34382

Exploitez les performances d'Apache Spark sur Azure Databricks pour exécuter des charges de travail analytiques à grande échelle dans le cloud !

1 j Durée	950 € HT Inter / participant	2 200 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	---------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les composants clés de la plateforme Azure Databricks et leur rôle dans les architectures analytiques cloud.
- ✓ Utiliser Apache Spark pour ingérer, explorer et transformer des données.
- ✓ Manipuler des données avec Delta Lake pour assurer la fiabilité et la qualité des traitements.
- ✓ Concevoir et exécuter des pipelines de données avec Delta Live Tables.
- ✓ Automatiser le déploiement de charges de travail avec Azure Databricks Workflows.

Public visé & prérequis

Public visé Data analysts, Data scientists, Ingénieurs Big Data	Prérequis Maîtriser les bases de Python et de SQL (écriture de scripts simples, requêtes avec filtres, jointures et agrégations). Être à l'aise avec le portail Azure et des services comme Azure Storage. Avoir une compréhension générale des concepts liés aux données : traitement par lots vs temps réel, données structurées vs non structurées.
--	---

Programme détaillé

1. Découverte d'Azure Databricks

Présentation de la plateforme
Démarrage avec Azure Databricks
Identification des types de charges de travail pris en charge
Concepts fondamentaux d'Azure Databricks
Gouvernance des données avec Unity Catalog et Microsoft Purview

Activités pratiques :

Prise en main d'Azure Databricks

2. Analyser des données avec Azure Databricks

Ingestion de données
Outils d'exploration disponibles dans la plateforme
Analyse via les API DataFrame

Activités pratiques :

Exploration de données

3. Utiliser Apache Spark sur Azure Databricks

Introduction à Apache Spark
Création et configuration d'un cluster Spark

Utilisation de notebooks pour les traitements Spark
Lecture et traitement de fichiers avec Spark
Visualisation des données

Activités pratiques :

Traitements Spark dans Azure Databricks

4. Gérer les données avec Delta Lake

Introduction à Delta Lake
Création et gestion de tables Delta
Application des schémas
Contrôle de version et historique des données
Assurer l'intégrité des données

Activités pratiques :

Manipuler les données avec Delta Lake

5. Créer des pipelines avec Delta Live Tables

Présentation des pipelines Lakeflow
Ingestion et intégration des données
Traitements en temps réel avec Lakeflow

Activités pratiques :

Mise en œuvre d'un pipeline déclaratif

6. Déployer des charges de travail avec Azure Databricks Workflows

Présentation des travaux Lakeflow
Composants essentiels des workflows
Bénéfices de l'automatisation des traitements
Déploiement de workloads avec les travaux Lakeflow

Activités pratiques :

Création d'un workflow automatisé

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 13 avis

Arnaud M. — That was really useful for me, even though I am a PDA. The trainer was very patient with me (I needed more explanation as I was the only...

Thierry R. — Formation idéale pour appréhender la technologie nosql Bon support de formation. Bonne pédagogie

Votre formateur

Formation B. — Formateur Data

Formation intervient sur des formations portant sur le data engineering et le Big Data. Les sujets abordés incluent notamment les données. Son activité de formation remonte à 2008, soit plus...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Data Engineering & Big Data a accompagné plus de 73 entreprises dont :

SOPRA STERIA CAPGEMINI TECHNOLOGY SERVICES AMADEUS SAS GROUPAMA SUPPORTS & SERVICES AUBAY FRAIKIN FRANCE LBC FRANCE
ORANGE BUSINESS SERVICES SA ACATUS INFORMATIQUE ACENSI SANA +63 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com