

Implémenter une solution de Machine Learning avec Azure Databricks (DP-3014)

Durée: 1 jour

Public cible: Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

- Intermédiaire
- Scientifique des données

Objectifs de la formation

Vous serez en mesure de mettre en œuvre des solutions de machine learning à grande échelle en utilisant Azure Databricks et Apache Spark.

Description sommaire

Azure Databricks est une plateforme à l'échelle du cloud pour l'analyse de données et l'apprentissage automatique. Les data scientists et les ingénieurs en machine learning peuvent utiliser Azure Databricks pour mettre en œuvre des solutions de machine learning à grande échelle.

Contenu du plan de cours

- Explorer les Databricks Azure
- Utiliser Apache Spark dans Azure Databricks
- Former un modèle d'apprentissage automatique dans Azure Databricks
- Utiliser MLflow dans Azure Databricks
- Ajuster les hyperparamètres dans Azure Databricks
- Utiliser AutoML dans Azure Databricks
- Former des modèles d'apprentissage profond dans Azure Databricks

Approche et méthode pédagogique

Approche pratique et structurée combinant théorie ciblée et ateliers guidés. Les participants implémentent progressivement une solution de Machine Learning avec Azure Databricks à travers

des exercices concrets inspirés de scénarios professionnels, favorisant une mise en application immédiate des apprentissages. Ils apprennent à préparer les données, entraîner et évaluer des modèles, ainsi qu'à déployer et superviser des solutions de machine learning à grande échelle dans un environnement Databricks. Animée par un formateur certifié Microsoft, la formation privilégie l'interactivité et le développement de compétences techniques directement transférables pour industrialiser des projets de Machine Learning en contexte professionnel

Prérequis

- Expérience dans l'utilisation de Python pour explorer des données
- Avoir formé des modèles d'apprentissage automatique avec des frameworks open source courants, tels que Scikit-Learn, PyTorch et TensorFlow

Recommandations

- Pensez à suivre le parcours d'apprentissage
- Créer des modèles d'apprentissage automatique avant de commencer celui-ci.