

# Implémenter une solution de science des données et Machine Learning pour l'IA dans Microsoft Fabric (DP-604)

## Description

### Implémenter une solution de science des données avec Microsoft Fabric

La formation DP-604 vous apprend à exploiter la science des données pour créer des modèles de Machine Learning performants. Vous découvrez comment utiliser Microsoft Fabric pour gérer, explorer et prétraiter vos données. Vous apprenez à entraîner, suivre et déployer vos modèles d'IA tout en collaborant efficacement avec votre équipe. Vous explorez les notebooks pour analyser vos données, utilisez Data Wrangler pour le prétraitement et déployez vos modèles avec MLflow. Chaque module intègre des exercices concrets pour maîtriser chaque étape du processus.

Grâce à DP-604, vous développez des compétences clés en science des données. Vous apprenez à transformer vos données brutes en modèles prédictifs et à générer des prédictions par lots. Cette formation vous prépare à optimiser vos projets d'IA en exploitant pleinement les capacités de Microsoft Fabric.

### Utiliser le Machine Learning pour créer de l'intelligence artificielle

Cette formation s'adresse aux professionnels souhaitant maîtriser le Machine Learning pour renforcer leurs compétences en science des données. Vous apprenez à configurer vos environnements, à entraîner des modèles et à suivre vos résultats. À la fin du cours, vous savez générer des prédictions et intégrer vos modèles d'IA dans vos systèmes de données.

## Contenu du cours

### Module 1 : Bien démarrer avec la science des données dans Microsoft Fabric

- Comprendre le processus de science des données
- Explorer et traiter des données
- Entraîner et évaluer des modèles

### Module 2 : Explorer les données avec des notebooks dans Microsoft Fabric

- Découvrir les notebooks et leurs fonctionnalités
- Charger et explorer des données
- Visualiser des graphiques et détecter les valeurs manquantes

### Module 3 : Prétraiter des données avec Data Wrangler

- Comprendre le rôle de Data Wrangler
- Nettoyer et gérer les données manquantes
- Transformer des données avec des opérateurs

### Module 4 : Entraîner et suivre des modèles Machine Learning avec MLflow

- Entraîner des modèles dans des notebooks
- Suivre les résultats avec MLflow

- Gérer et optimiser vos modèles

## **Module 5 : Générer des prédictions par lots avec un modèle déployé**

- Préparer les données pour le scoring
- Personnaliser le comportement du modèle
- Enregistrer des prédictions dans une table Delta

### **Lab / Exercices**

- Ce cours vous donne un accès exclusif au laboratoire officiel Microsoft, vous permettant de mettre en pratique vos compétences dans un environnement professionnel.

### **Documentation**

- Accès à Microsoft Learn, la plateforme d'apprentissage en ligne Microsoft, offrant des ressources interactives et des contenus pédagogiques pour approfondir vos connaissances et développer vos compétences techniques.

### **Profils des participants**

- Data Scientist
- Analyste de données
- Ingénieur Data

### **Connaissances Préalables**

- Connaître les concepts de base de la science des données
- Comprendre la terminologie du Machine Learning
- Avoir des notions de traitement des données

### **Objectifs**

- Comprendre le processus de science des données
- Explorer et traiter des données avec Microsoft Fabric
- Prétraiter des données avec Data Wrangler
- Entraîner et suivre des modèles Machine Learning
- Gérer des modèles avec MLflow
- Générer des prédictions par lots

### **Description**

Implémenter une solution de science des données et Machine Learning pour l'IA dans Microsoft Fabric (DP-604)

### **Niveau**

Fondamental

### **Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)**

900

### **Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)**

850

### **Durée (Nombre de Jours)**

1

### **Reference**

DP-604