

Implementer des Solutions de Data Science et de Machine Learning pour l'IA avec Microsoft Fabric

Exploiter les outils avancés de Microsoft Fabric pour créer et déployer des modèles de Data Science et de Machine Learning adaptés à l'IA

 A distance



7 h

Prix inter : 990,00 € HT
Forfait intra : 2.850,00 € HT

Réf.: MSDP604

Cette formation avancée sur l'**implémentation des solutions de data science et de machine learning avec Microsoft Fabric** est conçue pour vous fournir une maîtrise approfondie des outils et techniques essentiels dans le domaine. Vous apprendrez à **configurer et utiliser Microsoft Fabric** pour gérer les données efficacement, préparer les ensembles de données, et entraîner des modèles d'apprentissage automatique en utilisant **MLflow**. Les ateliers pratiques vous permettront d'**appliquer les concepts à des scénarios réels**, en explorant et en analysant les données, en utilisant **Data Wrangler** pour le prétraitement, et en déployant des modèles pour des prédictions par lots. Cette formation est idéale pour les professionnels de la data science, les data analysts, et les data engineers souhaitant approfondir leur expertise avec Microsoft Fabric. En suivant ce programme, vous développerez des compétences avancées pour **optimiser vos projets de science des données et de machine learning**, tout en vous préparant à exceller dans un environnement de travail axé sur les données et l'intelligence artificielle. Maximisez votre expertise en data science et améliorez votre capacité à résoudre des problématiques complexes grâce à cette formation complète et orientée vers les pratiques de pointe en data science et machine learning.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Data Scientist
- Data Analyst
- Data Engineer



Prérequis

- Avoir une bonne compréhension des concepts et de la terminologie de base en gestion des données
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Les Fondamentaux de la Science des Données dans Microsoft Fabric

- Découvrir les principales fonctionnalités et outils disponibles pour la gestion des données
- Comprendre comment configurer et personnaliser votre espace de travail pour optimiser vos projets de science des données.

Atelier

Découverte des Concepts de Science des Données dans Microsoft Fabric

2 - Utiliser les Blocs-Notes pour Analyser les Données dans Microsoft Fabric

- Charger et explorer les données pour comprendre les différents types de distributions
- Apprendre à utiliser les blocs-notes Microsoft Fabric
- Découvrir comment utiliser les blocs-notes Microsoft Fabric pour explorer, analyser, et visualiser des ensembles de données

Atelier

Explorer les données avec un bloc-notes dans Microsoft Fabric

3 - Préparation des données avec Data Wrangler dans Microsoft Fabric

- Explorer les fonctionnalités de Data Wrangler et comprendre son rôle dans le flux de travail de la science des données
- Réaliser diverses opérations de prétraitement, y compris la gestion des valeurs manquantes et les stratégies d'imputation
- Transformer les données catégorielles avec l'encodage one-hot et d'autres méthodes pour les algorithmes d'apprentissage automatique

Atelier
Utiliser Data Wrangler pour le traitement des données dans Microsoft Fabric

4 - Entraînement et Évaluation des modèles d'apprentissage automatique avec MLflow dans Microsoft Fabric

- Utiliser des frameworks open source et des blocs-notes dans Micros
- Surveiller les métriques de formation des modèles et gérer les expériences à l'aide de MLflow

Atelier
Développer et suivre un Modèle dans Microsoft Fabric

5 - Effectuer des prédictions par lots avec un modèle déployé dans Microsoft Fabric

- Préparer des données pour des prédictions et sauvegarder le modèle dans Microsoft Fabric
- Utiliser le modèle sur les données pour obtenir de nouvelles prédictions
- Sauvegarder les prédictions dans une table Delta

Atelier
Créer et sauvegarder des prédictions par lots



Les objectifs de la formation

- Maîtriser les Fondamentaux de la Science des Données dans Microsoft Fabric
- Exploiter les Blocs-Notes pour une Analyse Avancée des Données dans Microsoft Fabric
- Préparer et Transformer les Données avec Data Wrangler dans Microsoft Fabric
- Entraîner et Évaluer les Modèles d'Apprentissage Automatique avec MLflow dans Microsoft Fabric
- Générer des Prédictions par Lots avec des Modèles Déployés dans Microsoft Fabric



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Expertise Avancée dans Azure Machine Learning Cette formation vous prépare à optimiser vos workflows et à gérer efficacement vos ressources de calcul
- Pratique Complète avec MLflow Apprenez à configurer et à exploiter MLflow pour
- La qualité d'une formation officielle Microsoft



Dates 2026 - Référence MSDP604



Dernières places disponibles



Session garantie

le 26 févr.

le 7 mai

le 2 juil.

le 17 sept.

le 13 nov.