Train and deploy a machine learning model with Azure Machine Learning (DP-3007)

Description

Découvrez comment **maîtriser Azure Machine Learning** pour **optimiser** vos projets d'intelligence artificielle. Notre formation « **Train and deploy a machine learning model with Azure Machine Learning (DP-3007)** » vous guide à travers les étapes cruciales, de la préparation des données à la configuration des ressources de calcul, jusqu'à l'entrainement et le déploiement de modèles pour des prédictions en temps réel.

Que vous souhaitiez **créer et gérer des environnements personnalisés**, suivre les performances des modèles avec MLflow, ou **déployer efficacement** vos solutions, ce parcours d'apprentissage est conçu pour équiper les professionnels avec les compétences nécessaires pour exceller dans le domaine dynamique du **machine learning**. Rejoignez notre cours Train and deploy a machine learning model with Azure Machine Learning (DP-3007) pour transformer vos connaissances en actions concrètes et mener vos projets d'IA vers de nouveaux sommets d'efficacité et d'innovation.

Contenu du cours
Module 1 : Rendre les données disponibles dans Azure Machine Learning

- Comprendre les URI
- Créer une zone de stockage de données
- Créer une ressource de données

Module 2 : Travailler avec les cibles de calcul dans Azure Machine Learning

- Choisir la cible de calcul appropriée
- Créer et utiliser une instance de calcul
- Créer et utiliser un cluster de calcul

Module 3 : Travailler avec les environnements dans Azure Machine Learning

- Comprendre les environnements
- Explorer et utiliser les environnements organisés
- Créer et utiliser des environnements personnalisés

Module 4 : Exécuter un script d'entraînement comme une tâche de commande dans Azure Machine Learning

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- Convertir un carnet en script
- Exécuter un script comme une tâche de commande
- Utiliser des paramètres dans une tâche de commande

Module 5 : Suivre l'entraînement des modèles avec MLflow dans les tâches

- Suivre les métriques avec MLflow
- Voir les métriques et évaluer les modèles

Module 6 : Enregistrer un modèle MLflow dans Azure Machine Learning

- Enregistrer les modèles avec MLflow
- Comprendre le format de modèle MLflow
- Enregistrer un modèle MLflow

Module 7 : Déployer un modèle sur un point de terminaison en ligne géré

- Explorer les points de terminaison en ligne gérés
- Déployer votre modèle MLflow sur un point de terminaison en ligne géré
- Déployer un modèle sur un point de terminaison en ligne géré
- Tester les points de terminaison en ligne gérés

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- AI Engineer
- Data Engineer
- Developer
- Data Scientist

Connaissances Préalables

- Connaissance du processus de science des données
- Compréhension de base des concepts de la science des données
- Familiarité avec le langage Python

Objectifs

- Rendre les données accessibles dans Azure Machine Learning
- Maîtriser les cibles de calcul dans Azure Machine Learning
- Exécuter un script d'entraînement comme une tâche de commande dans Azure Machine Learning
- Suivre l'entraînement des modèles avec MLflow
- Enregistrer un modèle MLflow dans Azure Machine Learning
- Déployer un modèle sur un point de terminaison en ligne géré

Description
Train and deploy a machine learning model with Azure Machine Learning (DP-3007)
Niveau
Intermédiaire
Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)
900
Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

850
Durée (Nombre de Jours)
1
Reference
DP-3007

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.