

MICROSOFT

Microsoft Azure - Conception & implémentation de solutions Data Science

REF : MSDP100

DUREE : 21h

Présentiel Classe virtuelle

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux Data Scientist ou à toute personne intéressée par création et le déploiement de modèles d'apprentissage automatique

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

PREREQUIS

Connaissances des fondamentaux Azure. Compréhension des Data Science, y compris comment préparer des données, former des modèles et évaluer des modèles concurrents afin de sélectionner le meilleur. Savoir comment programmer dans le langage de programmation Python et utiliser les bibliothèques Python (Pandas, scikit-learn, matplotlib et seaborn)

MODALITES PEDAGOGIQUES

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de cette formation vous serez capable de :

- Acquérir les connaissances nécessaires sur l'utilisation des services Azure pour développer, former et déployer des solutions Machine Learning
- Apprendre à utiliser le service Azure Machine Learning d'Azure pour automatiser le pipeline de Data Science

PROGRAMME

Exploitation de la Data Science sur Azure

- Introduire le processus de Data Science
- Présentation des options de Data Science Azure
- Introduire les blocs-notes Azure

Exploitation de la data science avec le service Azure Machine Learning

- Introduction au service Azure Machine Learning (AML)
- Enregistrer et déployer des modèles ML avec le service AML

Automatisation de machine learning avec le service Azure Machine Learning

- Automatiser la sélection du modèle Machine Learning
- Automatiser le réglage hyper-paramètre avec HyperDrive

Gestion et surveillance des modèles machine learning avec le service Azure Machine Learning

- Gérer et surveiller les modèles Machine Learning

Version du : 16/12/2021



MODALITES D'EVALUATION

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire