

Azure : Concevoir et mettre en oeuvre une solution de Data Science

Référence : MSDP100

Durée : 3 jours

Certification : DP-100

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Connaissances des fondamentaux Azure.
- 2-Compréhension des Data Science, y compris comment préparer des données, former des modèles et évaluer des modèles concurrents afin de sélectionner le meilleur.
- 3-Savoir comment programmer dans le langage de programmation Python et utiliser les bibliothèques Python (Pandas, scikit-learn, matplotlib et seaborn).
- 4-Avoir des connaissances de base en langue anglaise car les ateliers seront réalisés sur des VM en anglais.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Data Scientist.
- Toute personne intéressée par création et le déploiement de modèles d'apprentissage automatique.

OBJECTIFS

- 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.

CERTIFICATION PREPAREE

- Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure. Cette certification entre en jeu dans le cursus de certification : Microsoft Certified Azure Data Scientist Associate.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- 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
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Azure

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

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