

# Microsoft Azure – Conception et implémentation de solutions de Data Science

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Systèmes et Réseaux

**Action collective :** Non

**Filière :** Cloud computing

**Rubrique :** Microsoft Azure

**Code de formation :** MSDP100

## € Tarifs

**Prix public :** 2120 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

**Le plan de développement des compétences de votre entreprise :** rapprochez-vous de votre service RH.

**Le dispositif FNE-Formation.**

**L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

**France Travail:** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

**CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information : [contact@aston-institut.com](mailto:contact@aston-institut.com)

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

Connaître les services d'Azure supportant la Data Science  
Comprendre comment utiliser les services Azure pour mettre en œuvre et déployer des solutions Machine Learning  
Savoir automatiser une solution de Data Science  
Comprendre comment mettre en œuvre une surveillance efficace de la solution

### Public visé

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

### Pré-requis

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)

## Lieux & Horaires

**Durée :** 21 heures

**Délai d'accès :** Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

## PROGRAMME

### EXPLOITATION DE LA DATA SCIENCE SUR AZURE

Introduire le processus de Data Science  
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

## Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

## MODALITÉS

### Modalités

**Modalités :** en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel

par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

**Pédagogie :** essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques :** Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

**Pendant la formation :** mises en situation, autodiagnosics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

### **Méthode**

**Fin de formation :** entretien individuel.

**Satisfaction des participants :** questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

**Assiduité :** certificat de réalisation.

**Validations des acquis :** grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.