

## Formation Introduction to AI in Azure (AI-901)

■ <b>Durée :</b>	1 jours (7 heures)
■ <b>Tarif inter-entreprises :</b>	975,00 € HT (Présentiel) 780,00 € HT (Distanciel)
■ <b>Public :</b>	Professionnels en début de carrière en développement de solutions d'IA, disposant de notions en Python et des fondamentaux du cloud - Profils souhaitant découvrir les services Azure AI et les principes de base de l'intelligence artificielle
■ <b>Pré-requis :</b>	Une connaissance de base de la syntaxe Python et des techniques de programmation - Compréhension des concepts fondamentaux du cloud : stockage cloud, calcul cloud, authentification et autorisation basées sur le cloud
■ <b>Objectifs :</b>	Comprendre les concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle - Découvrir les services Azure qui permettent de créer des solutions d'IA - Acquérir un ensemble de compétences technologiques de base - Être préparé à passer la certification AI-901 : principes de base de l'IA Microsoft Azure
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalité d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>

■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	CLO103005-F
■ <b>Note de satisfaction des participants :</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Comprendre les concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle

Définir l'intelligence artificielle dans un contexte professionnel

Identifier les principaux usages de l'IA dans les organisations

Distinguer IA, machine learning, deep learning et IA générative

Comprendre les notions de modèle, données d'entraînement, inférence et prédiction

Identifier les grands types de tâches IA : classification, régression, détection, génération, compréhension du langage et analyse d'image

**Atelier fil rouge** : analyser plusieurs cas d'usage métier et identifier les familles de solutions IA mobilisables avec Azure

## Découvrir les principes du machine learning et du développement de solutions IA

Comprendre le cycle de vie simplifié d'un projet IA

Identifier les étapes de collecte, préparation, entraînement, évaluation et déploiement d'un modèle

Comprendre le rôle des données dans la qualité d'une solution IA

Identifier les notions de jeu d'entraînement, jeu de test, métriques et performance d'un modèle

Distinguer approche prête à l'emploi, modèle personnalisé et intégration applicative

**Atelier fil rouge** : décrire le cycle de vie d'un mini-projet IA et identifier les points de vigilance liés aux données, au modèle et à l'usage final

## Découvrir les services Azure qui permettent de créer des solutions d'IA

Situer les services Azure AI dans l'écosystème Microsoft Azure

Identifier les services utiles pour la vision, le langage, la parole, la recherche et l'IA générative

Comprendre les usages d'Azure AI Services dans des applications simples

Découvrir les principes d'Azure AI Foundry et des environnements de création de solutions IA

Identifier les modalités d'accès, d'authentification et d'appel aux services Azure

**Atelier fil rouge** : associer des besoins métier à des services Azure AI adaptés et construire une première cartographie des services à mobiliser

## Utiliser les services Azure AI pour la vision, le langage et la parole

Comprendre les usages de l'analyse d'image et de la vision par ordinateur

Découvrir les services de traitement du langage naturel

Comprendre les usages de l'analyse de sentiment, de l'extraction d'entités, de la traduction ou du résumé

Identifier les usages de la reconnaissance vocale, de la synthèse vocale et de la transcription

Comprendre les précautions liées aux données personnelles, aux contenus sensibles et à la qualité des résultats

**Atelier fil rouge** : concevoir un scénario d'application exploitant plusieurs services Azure AI

## Comprendre l'IA générative dans Azure

Définir l'IA générative et ses principaux usages

Comprendre les notions de prompt, modèle génératif, contexte, réponse et limite de génération

Identifier les usages possibles : assistant, synthèse, génération de contenu, aide à la recherche, reformulation ou extraction d'information

Comprendre les précautions liées aux hallucinations, aux biais, à la confidentialité et à la qualité des réponses

Identifier les bonnes pratiques de formulation de prompts simples

**Atelier fil rouge** : construire des prompts simples pour un cas d'usage métier et analyser les réponses obtenues

## Appliquer les principes d'IA responsable

Comprendre les enjeux de l'IA responsable dans les solutions cloud

Identifier les principes de transparence, équité, fiabilité, confidentialité, sécurité et responsabilité

Repérer les risques liés aux biais, aux données sensibles, aux décisions automatisées et aux usages non maîtrisés

Identifier les bonnes pratiques de gouvernance et d'encadrement des projets IA

**Atelier fil rouge** : évaluer un cas d'usage IA sous l'angle de l'IA responsable

## **Préparer la certification AI-901 : principes de base de l'IA Microsoft Azure**

Comprendre la structure de l'examen et les domaines évalués

Relier les services Azure AI aux cas d'usage typiques de l'examen

S'entraîner à lire des questions portant sur les services Azure, l'IA responsable, le machine learning et l'IA générative

Repérer les pièges fréquents et les confusions possibles entre services

**Atelier fil rouge** : réaliser un entraînement guidé sur des questions de type AI-901 et corriger les réponses de manière argumentée