

Mis à jour le 11/09/2026

S'inscrire

Formation Certification Azure AI Fundamentals (AI-901)

EX AI-900

1 jour (7 heures)

Présentation

Microsoft Certified Azure AI Fundamentals (AI-901) valide votre compréhension des principaux concepts de l'intelligence artificielle et votre capacité à mettre en œuvre des solutions IA fondamentales avec Microsoft Foundry.

Notre formation AI-901 vous permettra d'acquérir un socle solide sur les concepts de l'IA, les modèles génératifs, les agents, le traitement du langage, la vision par ordinateur, la parole et l'extraction d'informations.

Vous apprendrez à identifier les cas d'usage adaptés aux différents types de charges de travail IA et à appliquer les principes d'IA responsable : équité, fiabilité, sécurité, confidentialité, inclusivité, transparence et responsabilité.

La formation vous permettra également de manipuler Microsoft Foundry pour déployer un modèle, concevoir des prompts, créer un agent simple et exploiter les services disponibles pour le texte, la voix, la vision et l'extraction d'informations.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure d'identifier les solutions IA adaptées à un besoin, de mettre en œuvre des scénarios simples avec Microsoft Foundry et de préparer efficacement l'examen AI-901: Microsoft Azure AI Fundamentals.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Comprendre les principes fondamentaux de l'intelligence artificielle et de l'IA responsable
- Identifier les principaux cas d'usage de Machine Learning, IA générative, agents, NLP, vision et Speech
- Comprendre le fonctionnement des modèles génératifs et les principales options de déploiement
- Utiliser Microsoft Foundry pour déployer et tester des modèles IA
- Créer des prompts, une application légère et un agent simple
- Préparer le passage de la certification Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-901)

Public visé

- Débutants souhaitant découvrir l'IA et les services Microsoft Azure
- Profils métiers souhaitant comprendre les usages et limites de l'intelligence artificielle
- Profils IT, Cloud ou Data souhaitant acquérir un premier socle technique en IA sur Azure
- Développeurs débutant dans la création de solutions IA avec Microsoft Foundry

Pré-requis

- Connaître les principes généraux de l'informatique et du Cloud
- Disposer de notions de base en Python et en logique de programmation
- Une première familiarité avec les ressources Microsoft Azure est recommandée

Pré-requis techniques

- Poste sous Windows 10 ou 11, macOS ou Linux, avec 8 Go de RAM minimum
- Compte Microsoft permettant l'utilisation d'un environnement Azure de formation
- Environnement Microsoft Foundry configuré avec les ressources nécessaires aux ateliers
- Environnement Python ou notebook fourni pour les exercices utilisant le SDK et les applications légères

Programme de notre formation certification Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-901)

[Jour 1 - Matin]

Comprendre les concepts et capacités de l'intelligence artificielle

- Comprendre les fondamentaux de l'intelligence artificielle, du Machine Learning et de l'IA générative
- Appliquer les principes d'IA responsable : équité, fiabilité, sécurité, confidentialité, inclusivité, transparence et responsabilité
- Comprendre le fonctionnement général des modèles génératifs, leurs capacités et leurs paramètres de configuration

- Identifier les cas d'usage de l'IA générative, des agents IA, du traitement de texte, de la parole, de la vision et de l'extraction d'informations
- Comprendre les principales techniques d'analyse de texte : extraction de mots-clés, entités, sentiment et résumé
- Identifier les capacités de reconnaissance et synthèse vocale, de vision par ordinateur, de modèles multimodaux et de génération d'images

[Jour 1 - Après-midi]

Mettre en œuvre des solutions IA avec Microsoft Foundry

- Découvrir Microsoft Foundry et ses principaux composants pour créer des solutions IA
- Déployer un modèle, ajuster ses paramètres et interagir avec lui depuis le portail Foundry
- Concevoir des system prompts et user prompts efficaces pour une application d'IA générative
- Créer et tester une application légère de chat ainsi qu'un agent simple avec les outils et SDK Foundry
- Mettre en œuvre des cas d'usage de texte, Speech, vision et modèles multimodaux
- Exploiter Azure Content Understanding pour extraire des informations depuis des documents, images, fichiers audio et vidéos
- Atelier pratique : déployer un modèle dans Microsoft Foundry, construire un prompt, créer un agent simple et tester un scénario d'extraction ou d'analyse multimodale

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.