

## Microsoft Azure AI Fundamentals - Formation intensive («AI900»)

Ce cours de base aborde les concepts essentiels de l'intelligence artificielle sur Microsoft Azure et permet de comprendre la création de solutions d'IA. Cette formation permet de se préparer à l'examen AI-900 pour décrocher la certification associée.

**Durée:** 1 jour

**Prix:** 900.- excl. 8.1% TVA

**Documents :** Support numérique officiel Microsoft et Microsoft Learn

**Code officiel:** AI-900

### Contenu

Le contenu de cette formation intensive est basé sur le contenu de l'examen « [AI-900: Microsoft Azure AI Fundamentals](#) ». Commencez à vous préparer dès maintenant à votre formation sur Microsoft Learn. Lors des sessions journalières intensives avec nos experts, vous travaillerez avec les supports de formation officiels Microsoft (plus d'informations à la rubrique « méthodologie et didactique »). Ce cours est une formation intensive (bloc de sessions journalières), si vous préférez suivre cette formation au format flexible (6 à 8 sessions virtuelles de 3 heures sur max. 4 semaines), [cliquez ici](#).

#### Module 1 : Bien démarrer avec l'intelligence artificielle

L'intelligence artificielle (IA) donne naissance à de nouvelles solutions et expériences incroyables et Microsoft Azure fournit des services faciles à utiliser qui vous aideront à démarrer.

- Principes de base de l'IA
- Fondamentaux du Machine Learning
- Principes de base d'Azure OpenAI Services
- Principes de base d'Azure AI Services

#### Module 2 : Explorer la vision par ordinateur

La vision par ordinateur est un domaine de l'intelligence artificielle (IA) dans lequel des systèmes logiciels sont conçus pour percevoir le monde visuellement, via des caméras, des images et des vidéos. Il existe plusieurs types spécifiques de problèmes de vision par ordinateur que les ingénieurs IA et les scientifiques Données peuvent résoudre en utilisant une combinaison de modèles Machine Learning personnalisés et de solutions PaaS (Platform-as-a-Service), y compris de nombreux services d'IA de Microsoft Azure.

- Analyser des images avec Azure AI Vision
- Classifier des images avec Azure Ai Custom Vision
- Détecter des objets dans des images avec Azure AI Custom Vision
- Détecter et analyser des visages avec Azure AI Visage
- Notions de base de la reconnaissance optique de caractères
- Analyser des reçus avec Azure AI Intelligence documentaire

#### Module 3 : Explorer le traitement du langage naturel

Le traitement en langage naturel prend en charge les applications qui peuvent voir, entendre, parler avec et comprendre les utilisateurs. Grâce aux services d'analyse de texte, de traduction et de compréhension du langage, Microsoft Azure facilite la création d'applications qui prennent en charge le langage naturel.

- Analyser du texte avec Azure AI Language
- Reconnaître et synthétiser du contenu vocal avec Azure AI Speech
- Créer un modèle de langage avec Azure AI Language
- Créer un bot avec Azure AI Language et Azure AI Bot Service

## Module 4 : Intelligence des documents et exploration des connaissances

Explorez deux charges de travail IA : l'intelligence des documents et l'exploration des connaissances.

- Analyser des reçus avec Azure AI Intelligence documentaire
- Notions de base de l'exploration des connaissances avec Recherche cognitive Azure

## Module 5 : IA générative

L'IA générative est une forme d'intelligence artificielle dans laquelle les modèles sont entraînés pour générer du nouveau contenu original basé sur une entrée en langage naturel. En d'autres termes, vous pouvez décrire une sortie souhaitée dans un langage normal de tous les jours et le modèle peut répondre en créant un texte, une image ou même une sortie de code s'y rapportant.

- Principes de base de l'IA générative
- Principes de base d'Azure OpenAI Service
- Principes fondamentaux d'une IA générative responsable

## Objectifs

- Décrire les charges de travail et les considérations de l'intelligence artificielle
- Décrire les principes fondamentaux du Machine Learning sur Azure
- Décrire les caractéristiques des charges de travail de la vision par ordinateur sur Azure
- Décrire les caractéristiques des charges de travail du traitement du langage naturel (NLP) sur Azure
- Décrire les fonctionnalités des charges de travail d'IA générative sur Azure

## Méthodologie & Didactique

Ce cours est une formation intensive (bloc de sessions journalières), si vous préférez suivre cette formation au format flexible (6 à 8 sessions virtuelles de 3 heures sur max. 4 semaines), [cliquez ici](#).

### Formule d'apprentissage mixte de Digicomp :

- **Pre-study** : dès l'inscription à la formation, vous recevez un accès à notre Learning Support exclusif et vous pouvez dès lors commencer individuellement à vous familiariser avec la matière grâce aux contenus Microsoft Learn. Nous vous conseillons de passer en revue toute la matière au moins une fois avant le cours et de vous concentrer plus en détail sur les passages où vous manquez le plus de connaissances.
- **After-study** : après la formation, vous avez accès pendant 30 jours au Learning Support. Vous pouvez ainsi continuer à apprendre et à vous exercer selon vos besoins et sous la supervision de nos experts afin de permettre un apprentissage plus durable et de vous préparer idéalement à l'examen de certification.

## Public cible

Cette formation s'adresse à toutes les personnes qui désirent connaître les types de solutions permettant l'utilisation d'intelligence artificielle (IA) ainsi que les services Microsoft Azure permettant la création de ces solutions.

## Certification

Cette formation marque la première étape de préparation à l'**examen** :

« [AI-900: Microsoft Azure AI Fundamentals](#) »

La réussite de cet examen permet de décrocher la **certification** :

**ATTENTION** : L'examen ne se déroule pas dans le cadre de la formation, vous devrez vous y inscrire séparément. Pratiquer vos nouvelles connaissances en situation réelle augmente considérablement vos chances de réussite à l'examen, c'est pourquoi nous vous conseillons de ne pas passer l'examen tout de suite après votre formation, mais de prendre votre temps et de vous y inscrire lorsque vous serez prêt.

### Inscription à l'examen

Vous avez la possibilité de vous inscrire à un examen que vous passerez soit dans un de nos centres de formation Digicomp, agréés centre de test Pearson Vue, à Lausanne ou Genève, soit depuis chez vous.

**Chez Digicomp** : Inscrivez-vous à l'examen directement sur le site de [Pearson VUE](#) et sélectionnez l'un de nos centres de formation Digicomp (Lausanne ou Genève). Vous pourrez ensuite choisir parmi les créneaux d'examen proposés dans nos centres.

**Chez vous** : Pour passer un examen depuis chez vous, vous devez vous inscrire en passant par [ce lien](#).

Le prix de l'examen est de 130.- (sous réserve de modification par l'éditeur).

### Formations complémentaires

- [Develop Generative AI Solutions with Azure OpenAI Service – Formation intensive \(«AI050»\)](#)

### Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou [romandie@digicomp.ch](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-digital-transformation-technologies/intelligence-artificielle-ia/cours-microsoft-azure-ai-fundamentals--formation-intensive-ai-900](https://www.digicomp.ch/formations-digital-transformation-technologies/intelligence-artificielle-ia/cours-microsoft-azure-ai-fundamentals--formation-intensive-ai-900)