

## Présentation de l'IA dans Azure

### Préparation certification Microsoft AI-901

#### DESCRIPTION

Cette formation d'une journée vous permettra de découvrir les fondamentaux de l'intelligence artificielle (IA) ainsi que les services Microsoft Azure mobilisables pour concevoir des solutions IA.

Il combine apports conceptuels et premières compétences technologiques essentielles pour comprendre et aborder efficacement la mise en œuvre de solutions d'intelligence artificielle sur Microsoft Azure

#### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

A l'issue de cette formation, les participants seront en capacité de :

- Connaître les concepts d'IA pour les développeurs et les professionnels de la technologie
- Prendre en main des applications et des agents IA sur Azure

#### PUBLIC CIBLE

Tout public

#### PRE-REQUIS

Pas de prérequis spécifique. Un niveau d'anglais B1 est recommandé, retrouvez les niveaux sur ce lien : [Classification des niveaux de langue](#)

#### METHODE PEDAGOGIQUE

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique des formateurs, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

#### PROFIL DES INTERVENANTS

Cette formation est dispensée par un-e ou plusieurs consultant-es d'OCTO Technology ou de son réseau de partenaires, expert-es reconnus des sujets traités.

Le processus de sélection de nos formateurs et formatrices est exigeant et repose sur une évaluation rigoureuse leurs capacités techniques, de leur expérience professionnelle et de leurs compétences pédagogiques.

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA

#### Classe à distance

IA

Code :

**AI901**

Durée :

**1 jour(s) (7,00 heures)**

Exposés : **40 %**

Cas pratiques : **40 %**

Echanges d'expérience : **20 %**

#### Inter-entreprises :

Prochaines sessions

disponibles [sur notre site web](#).

Tarif : 800,00 € HT / participant

#### Intra-entreprise :

Tarifs et dates sur demande.

## FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci. Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

## PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

### DÉCOUVRIR DES CONCEPTS DE L'IA

- Découvrir les types de solutions que l'IA peut rendre possibles et les considérations pour des pratiques d'IA responsables.

### DÉCOUVRIR L'IA ET DES AGENTS GÉNÉRATIFS

- Décrire les concepts fondamentaux de l'IA générative.
- Expliquer le fonctionnement des modèles de langage volumineux (LLMs).
- Réfléchir à la création de requêtes efficaces pour les LLMs.
- Décrire les concepts fondamentaux des agents et des solutions IA agentiques.

### DÉCOUVRIR LES CONCEPTS DE TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL

- Explorer les concepts et techniques d'analyse de texte.

### DÉCOUVRIR LES CONCEPTS DE RECONNAISSANCE VOCALE D'IA

- Identifier différents scénarios d'application pour la parole de l'IA
- Décrire le fonctionnement de la reconnaissance vocale
- Décrire le fonctionnement de la synthèse vocale

### DÉCOUVRIR LES CONCEPTS DE COMPUTER VISION

- Identifier différents types de tâches de vision par ordinateur
- Décrire comment les filtres sont utilisés dans l'analyse d'images
- Décrire les principales fonctionnalités d'un réseau neuronal convolutionnel (CNN)
- Décrire les principales fonctionnalités d'un transformateur de vision (ViT)
- Décrire comment l'IA générative peut être utilisée pour créer des images

**DÉCOUVRIR LES CONCEPTS D'EXTRACTION D'INFORMATIONS  
OPTIMISÉS POUR L'IA**

- Comprendre les concepts clés de l'extraction d'informations.
- Décrire comment la reconnaissance optique de caractères (OCR) extrait le texte d'images.
- Expliquer comment l'extraction de formulaire associe le texte extrait aux champs de données.

**COMMENCER AVEC L'IA GÉNÉRATIVE ET LES AGENTS DANS AZURE**

- Décrire comment un agent encapsule le comportement du modèle à l'aide des instructions système et des outils
- Identifier le modèle approprié pour une tâche à l'aide du catalogue de modèles Foundry
- Déployer un modèle dans le portail Foundry et répliquer les paramètres Playground dans le code
- Créer et tester un agent dans le portail Foundry
- Utiliser un agent dans le Playground pour valider les prompts et le comportement
- Appeler un agent à partir du code à l'aide de l'API Foundry Project

**INTRODUCTION A L'ANALYSE DE TEXTE SUR AZURE**

- Utiliser les fonctionnalités de Microsoft Foundry pour l'analyse de texte

**PRENDRE EN MAIN DE LA RECONNAISSANCE VOCALE DANS AZURE**

- Utiliser l'API de conversion de parole en texte d'Azure Speech pour la reconnaissance vocale.
- Utiliser l'API de synthèse vocale d'Azure Speech pour la synthèse vocale
- Utiliser les fonctionnalités Voice Live d'Azure Speech

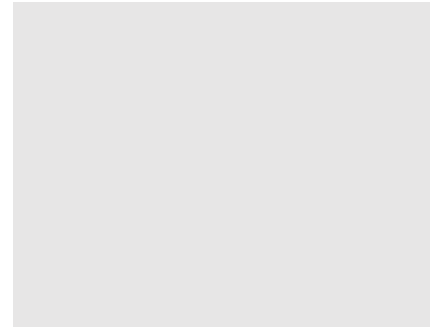
**COMMENCER AVEC LA VISION PAR ORDINATEUR SUR AZURE**

- Découvrir les modèles modals pour l'analyse d'images
- Comprendre les fonctionnalités de génération d'images
- Comprendre les fonctionnalités de génération de vidéos

**COMMENCER AVEC L'EXTRACTION D'INFORMATIONS ALIMENTÉE PAR  
L'IA DANS AZURE**

- Identifier les outils Foundry pour l'extraction d'informations

- Décrire les fonctionnalités d'extraction d'informations Azure Vision
- Décrire les fonctionnalités d'extraction des informations Azure Content Understanding
- Décrire les fonctionnalités d'extraction des informations Azure Document Intelligence
- Décrire les capacités d'extraction d'informations d'Azure AI Search



---

**Accessibilité**

L'inclusion est sujet important pour OCTO Academy.

Nos référent-es sont à votre disposition pour faciliter l'adaptation de votre formation à vos besoins spécifiques.

Pour les contacter : [academy.accessibilite@octo.com](mailto:academy.accessibilite@octo.com)