

## Concepts de base de Microsoft Azure AI

### DESCRIPTION

Lors de cette formation les participants aborderont les concepts fondamentaux liés à l'intelligence artificielle (IA), ainsi que les services de Microsoft Azure qui peuvent être utilisés pour créer des solutions d'IA.

Les participants seront également sensibilisés aux charges de travail d'intelligence artificielle courantes et à la capacité d'identifier les services Azure pour les prendre en charge

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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

- Avoir une vue d'ensemble de l'IA
- **Expliquer les principes de la vision par ordinateur**
- Comprendre le traitement en langage naturel
- Explorer l'intelligence des documents et l'exploration des connaissances.

### 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

Cette formation sera principalement constituée de théorie et d'ateliers techniques qui permettront d'être rapidement opérationnel.

- Support : un support de cours officiel Microsoft sera remis aux participants au format électronique.
- Evaluation : Les acquis sont évalués tout au long de la formation par le formateur (Questions régulières, travaux pratiques, QCM ou autres méthodes).
- Formateur : le tout animé par un consultant-formateur expérimenté, nourri d'une expérience terrain, et accrédité Microsoft Certified Trainer.
- Satisfaction : à l'issue de la formation, chaque participant répond à un

### Stage pratique

IA

Code :  
**AI900**

Durée :  
**1 jour(s) (7,00 heures)**

Exposés : **40 %**  
Cas pratiques : **30 %**  
Echanges d'expérience : **30 %**

### Inter-entreprises :

Prochaines sessions disponibles [sur notre site web](#).  
Tarif : 800,00 € HT / participant

### Intra-entreprise :

Tarifs et dates sur demande.

questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos formations.

- Suivi : une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par chacun des participants.
- Cette formation peut être dispensée en format

## 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 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 LES FONDAMENTAUX DU MACHINE LEARNING**

- Décrire les principaux concepts du Machine Learning.
- Identifier différents types de Machine Learning.
- Décrire les considérations relatives à l'apprentissage et à l'évaluation des modèles Machine Learning.
- Décrire les concepts fondamentaux de l'apprentissage profond et des transformateurs.

### **CONNAITRE LES PRINCIPES DE BASE D'AZURE AI SERVICES**

- Comprendre les applications que les services Azure AI services permettent de générer.
- Accéder aux services Azure AI services dans le Portail Azure.
- Utiliser les clés et le point de terminaison d'Azure AI services pour l'authentification.

### **CONNAITRE LES PRINCIPES FONDAMENTAUX DE LA VISION PAR**

#### **ORDINATEUR**

- Découvrir Azure AI Vision.
- Analyser des images dans le portail Azure AI Foundry.

#### **CONNAITRE LES PRINCIPES FONDAMENTAUX DE LA RECONNAISSANCE FACIALE**

- Utiliser le service Azure AI Visage pour détecter et analyser les visages dans des images.

#### **DÉCOUVRIR LES NOTIONS DE BASE DE LA RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES**

- Lire du texte dans des images avec Vision Studio.

#### **DÉCOUVRIR LES NOTIONS DE BASE DE L'ANALYSE DE TEXTE AVEC LE SERVICE DE LANGAGE**

- Découvrir comment utiliser Azure AI Language pour l'analyse de texte

#### **DÉCOUVRIR LES PRINCIPES DE BASE DES RÉPONSES AUX QUESTIONS AVEC LE SERVICE DE LANGAGE**

- Comprendre l'utilisation d'Azure AI Language pour créer un projet de réponses

#### **CONNAITRE LES PRINCIPES DE BASE DE LA COMPRÉHENSION DU LANGAGE COURANT**

- Découvrir ce qu'est la compréhension du langage courant.
- Découvrir les principales fonctionnalités, comme les intentions et les énoncés.
- Créer et publier un modèle de machine learning en langage naturel.

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

- Découvrir la reconnaissance vocale et la synthèse vocale.
- Apprendre à utiliser Azure AI Speech.

#### **DÉCOUVRIR LES PRINCIPES DE BASE DE LA TRADUCTION**

- Traduire du contenu écrit et oral à l'aide d'Azure AI Traducteur

et d'Azure AI Speech.

**DÉCOUVRIR LES NOTIONS DE BASE D'AZURE AI INTELLIGENCE  
DOCUMENTAIRE**

- Utiliser les fonctionnalités prédéfinies de traitement des reçus d'Azure AI Intelligence

**EXPLORER DES CONNAISSANCES ET RECHERCHE AZURE AI**

- Comprendre comment la recherche Azure AI implémente l'IA via des ensembles de compétences.
- Découvrir comment les indexeurs automatisent les étapes d'ingestion des données, y compris la sérialisation JSON.
- Décrire l'objectif d'une base de connaissances.
- Comprendre comment créer et interroger un index de recherche.

---

**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)