



## Formation Microsoft Azure - Conception et implémentation de solutions d'IA

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

### Objectifs

- | créer, configurer, déployer et sécuriser les services cognitifs Azure
- | développer des applications qui analysent le texte
- | développer des applications vocales
- | créer des applications avec des capacités de compréhension du langage naturel
- | créer des solutions conversationnelles avec des bots
- | créer des modèles de vision par ordinateur personnalisés
- | développer des applications qui détectent, analysent et reconnaissent les visages
- | créer des solutions de recherche intelligentes pour l'exploration des connaissances

### Public

- | Architectes de solutions Cloud, concepteurs d'intelligence artificielle Azure et développeurs d'intelligence artificielle

### Prérequis

- | Disposer des connaissances de Microsoft Azure et avoir la capacité à naviguer sur le portail Azure
- | Connaissance de C # ou Python
- | Être familier avec la sémantique de programmation JSON et REST

### Programme de la formation

#### 1 - Introduction à l'IA sur Azure

- | Introduction à l'intelligence artificielle
- | Intelligence artificielle dans Azure

#### 2 - Développer des applications d'IA avec Cognitive Services

- | Prise en main de Cognitive Services
- | Utilisation de Cognitive Services pour les applications professionnelles

#### 3 - Premiers pas avec le traitement du langage naturel

- | Analyse du texte
- | Traduire du texte

#### 4 - Création d'applications vocales

- | Reconnaissance et synthèse vocales
- | Traduction vocale

#### 5 - Créer des solutions de compréhension du langage

- | Créer une application de compréhension des langues
- | Publication et utilisation d'une application de compréhension des langues
- | Utilisation de la compréhension du langage avec la parole

#### 6 - Construire une solution QnA

- | Créer une base de connaissances QnA
- | Publication et utilisation d'une base de connaissances QnA

Référence	MAI102
Durée	4 jours (28h)
Tarif	2 890 €HT

### SESSIONS PROGRAMMÉES

#### A DISTANCE (FRA)

- du 7 au 10 juillet 2025
- du 15 au 18 septembre 2025

#### PARIS

- du 7 au 10 juillet 2025
- du 15 au 18 septembre 2025

#### AIX-EN-PROVENCE

- du 15 au 18 septembre 2025
- du 3 au 6 novembre 2025

#### BORDEAUX

- du 7 au 10 juillet 2025
- du 3 au 6 novembre 2025

#### GRENOBLE

- du 7 au 10 juillet 2025
- du 3 au 6 novembre 2025

#### LILLE

- du 7 au 10 juillet 2025
- du 3 au 6 novembre 2025

#### LYON

- du 7 au 10 juillet 2025
- du 3 au 6 novembre 2025

#### NANTES

- du 7 au 10 juillet 2025
- du 3 au 6 novembre 2025

#### RENNES

- du 7 au 10 juillet 2025
- du 3 au 6 novembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

## 7 - IA conversationnelle et Azure Bot Service

- | Principes de base du bot
- | Implémentation d'un bot conversationnel

## 8 - Premiers pas avec la vision par ordinateur

- | Analyse des images
- | Analyse des vidéos

## 9 - Développer des solutions de vision personnalisées

- | Classification des images
- | Détection d'objets

## 10 - Détection, analyse et reconnaissance des visages

- | Détection de visages avec le service de vision par ordinateur
- | Utilisation du service Face

## 11 - Lecture de texte dans des images et des documents

- | Lecture de texte avec le service de vision par ordinateur
- | Extraction d'informations à partir de formulaires avec le service de reconnaissance de formulaires

## 12 - Création d'une solution d'exploration de connaissances

- | Mise en oeuvre d'une solution de recherche intelligente
- | Développer des compétences personnalisées pour un pipeline d'enrichissement
- | Création d'un magasin de connaissances

## Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

---

## Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.  
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.