

Référence : AZUR-AI

Niveau : Développeur

Prochaines sessions

Durée : 3 jours

Tarif : 1 900,00 €

[Intra à distance.](#)

Nombre de participants par session : 8 maximum

[Intra sur site.](#)

Inter à distance uniquement

[Prochaines dates en ligne](#)

Pour toutes demandes concernant cette formation [Nous Contacter](#)

Cette formation a pour objectif d'acquérir les connaissances nécessaires pour concevoir une solution Azure IA en construisant un chat bot de support client qui utilise l'intelligence artificielle à partir de la plateforme Microsoft Azure.

Cette formation inclut la compréhension du langage et l'utilisation des fonctionnalités IA préfabriquées dans les services cognitifs d'Azure.

Public

Cette formation s'adresse aux architectes de solution Cloud, aux concepteurs et aux développeurs de solutions d'Intelligence artificielle.

Pré-requis

Les fondamentaux sur la plateforme Azure et des technologies de stockage Azure.
Des connaissances en langage C#.

Avant ce Stage

Introduction à la plateforme Azure.
Développements C#.

Après ce Stage

Pédagogie

50% de cours / 50% de mise en pratique.

Objectifs

- Appréhender les services cognitifs Azure
- Créer des Bots
- Améliorer les Bots avec QnA Maker
- Utiliser LUIS
- Intégrer les services cognitifs avec les Bots et les Agents

Profil de l'animateur

Développeur Expert et Certifié Microsoft

Méthode d'évaluation

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation.

L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

Module 1 - Introduction aux services cognitifs Azure Cognitive

- Présenter les services cognitifs Azure
- Créer un service cognitif sur le portail Azure
- Accès et test d'un service cognitif

Travaux pratiques

- Configuration d'un environnement Azure
- Création des services cognitifs et de stockages
- Implémenter le service de Vision pour traiter des images

Module 2 - Création de Bots

- Introduction au service Bot
- Création d'un Chat Bot de base
- Test avec un émulateur de Bot

Travaux pratiques

- Création du robot dialoguant avec les utilisateurs
- Utilisation du Bot Framework et de l'émulateur
- Suivi du Robot et de la qualité de ses réponses

Module 3 - Amélioration des Bots avec QnA Maker

- Introduction à QnA Maker
- Implémenter une base de connaissance avec QnA Maker
- Intégrer QnA avec un Bot

Travaux pratiques

- Création d'une base de connaissances
- Publication de la base et liaison à un robot

Module 4 - Comprendre comment créer une fonctionnalité de compréhension du langage avec LUIS

- Introduction à la compréhension du langage
- Créer un nouveau service LUIS
- Construire une compréhension de langage avec « Intents » et « Utterances »

Travaux pratiques

- Mise en place de détection à l'aide des services cognitifs
- Ajout d'intelligence à UIS
- Test du service

Module 5 - Amélioration de vos Bots avec LUIS

- Vue d'ensemble de la compréhension de langage pour les applications d'intelligence artificielle
- Intégrer LUIS et Bot pour créer une solution basée sur l'intelligence artificielle

Travaux pratiques

- Ajout de LUIS à un code C#
- Ajout de la compréhension naturelle du langage

Module 6 - Intégration des services cognitifs avec les bots et les agents

- Comprendre les services cognitifs pour les interactions avec les Bots
- Améliorer l'analyse des sentiments pour votre Bot avec l'analyse de texte
- Détecter le langage dans un Bot avec les services cognitifs
- Intégrer la vision

Travaux pratiques

- Mise en place de la détection de la langue
- Ajout de ligne directe de communication avec un robot

Clôture de Stage

Rappel en synthèse de la formation, votre avis sur la formation et vos suggestions.