

## Concevoir et mettre en oeuvre une solution en Intelligence artificielle (AI) Azure

Durée: 4 Jours    Réf de cours: M-AI102

### Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour créer des applications d'Intelligence Artificielle qui utilisent Azure Cognitive Services, Azure Cognitive Search et Microsoft Bot Framework. La formation utilisera C#, Python ou JavaScript comme langage de programmation.

Mise à jour : 14.12.2022

### Public visé:

Cette formation s'adresse aux ingénieurs qui s'occupent de la création, de la gestion et du déploiement de solutions d'IA qui exploitent Azure Cognitive Services, Azure Cognitive Search et Microsoft Bot Framework. Ils doivent avoir des compétences sur C#, Python ou JavaScript et savent utiliser les API basées sur REST pour construire des solutions de vision par ordinateur, d'analyse de langage, d'exploration des connaissances, de recherche intelligente et d'IA conversationnelle sur Azure.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Concevoir et gérer des solutions de recherche cognitive Azure
- Créer, configurer, déployer et sécuriser Azure Cognitive Services
- Concevoir des agents intelligents en utilisant le Framework Bot
- Expliquer l'intégration des services vocaux et de l'analyse de textes
- Mettre en œuvre de solutions de vision par ordinateur
- Concevoir des capacités de compréhension des langues avec LUIS

### Pré-requis:

- Connaissance de Microsoft Azure et capacité à naviguer sur le portail Azure
- Connaissance de C#, Python ou JavaScript
- M-AI900 - Microsoft Azure AI Fundamentals
- M-AZ900 - Microsoft Azure Fundamentals pour les professionnels IT

### Test et certification

Cette formation prépare à la certification **Azure AI Engineer Associate**, qui s'obtient en réussissant l'examen AI-102.

## Contenu:

Créer et gérer les services cognitifs Azure

- Créer et gérer des comptes de services cognitifs
- Services cognitifs sécurisés

Déployer et consommer des conteneurs de services cognitifs

Mettre en œuvre des solutions de vision par ordinateur

- Identifier les visages et les expressions en utilisant l'API de vision par ordinateur
- Traitement des images avec le service de vision par ordinateur
- Évaluer les exigences pour la mise en œuvre des API de vision personnalisée
- Classifier les images avec le service de vision CUsomg de Microsoft

Extraire des vidéos avec le service d'indexation des vidéos

Mettre en œuvre des solutions d'analyse linguistique

- Ajoutez l'intelligence conversationnelle de base à votre application en utilisant la compréhension des langues
- Gérer votre service de compréhension linguistique
- Utiliser des conteneurs pour votre service de compréhension linguistique
- Découvrir le sentiment dans les textes grâce à l'API d'analyse de textes
- Reconnaître les entités dans le texte avec l'API d'analyse de texte
- Extraire les phrases clés d'un texte avec l'API d'analyse de texte

Détecter le langage avec l'API d'analyse de texte

Mettre en œuvre des solutions d'exploitation des connaissances

- Créer une solution de recherche cognitive Azure
- Créer un pipeline d'enrichissement avec Azure Cognitive Search

Créer un magasin de connaissances avec Azure Cognitive Search

Mettre en œuvre des solutions d'IA conversationnelle

- Construire un chat bot dans le portail Azure
- Concevoir un flux de conversation avec les robots
- Créer un bot avec le compositeur du framework Bot

## Méthodes pédagogiques :

Accès fourni au contenu digital officiel Microsoft

Notez que nous fournissons aux participants un support de cours au format électronique. Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou Lille.

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.