

## Construire une solution de traitement du langage naturel avec Azure AI Services

Durée: 1 Jour    Réf de cours: M-AI3003

### Résumé:

Les solutions de traitement du langage naturel (NLP) utilisent des modèles de langage pour interpréter le sens sémantique du langage écrit ou parlé. Vous pouvez utiliser le service de compréhension du langage pour construire des modèles de langage pour vos applications. Les participants apprendront à créer une solution de traitement du langage naturel (NLP) en utilisant Azure AI Language. Cette formation vous aide à préparer l'examen AI-102 : Conception et mise en œuvre d'une solution Microsoft Azure AI. Mis à jour Mars 2024.

### Public visé:

Toute personne intéressée par la solution Microsoft Azure AI et/ou souhaitant préparer l'examen AI-102 : Conception et mise en œuvre d'une solution Microsoft Azure AI.

### Objectifs pédagogiques:

- À l'issue de la formation, les participants seront capables de :
  - Créer une solution personnalisée d'extraction d'entités nommées
  - Analyser du texte avec Azure AI Language
  - Traduire un texte avec le service Azure AI Translator
  - Construire une solution de réponse aux questions
  - Créer des applications vocales avec les services Azure AI
  - Construire un modèle de compréhension du langage conversationnel
  - Traduire la parole avec le service Azure AI Speech
  - Créer une solution de classification de texte personnalisée

### Pré-requis:

Les participants doivent avoir les prérequis suivants :

- Avoir une bonne connaissance d'Azure et du portail Azure.
- Avoir une expérience réelle de la programmation en Python ou en C#. Si vous n'avez aucune expérience de la programmation, nous vous recommandons de suivre une formation C# ou Python.

## Contenu:

### Module 1 Analyser du texte avec Azure AI Language

- Le service Azure AI Language vous permet de créer des applications et des services intelligents qui extraient des informations sémantiques du texte.

### Module 2 Créer une solution de réponse aux questions

- La capacité de réponse aux questions du service Azure AI Language facilite la création d'applications dans lesquelles les utilisateurs posent des questions en utilisant le langage naturel et reçoivent des réponses appropriées.

### Module 3 Construire un modèle de compréhension du langage conversationnel

- Le service Azure AI Language de compréhension du langage conversationnel (CLU) vous permet de former un modèle que les applications peuvent utiliser pour extraire le sens du langage naturel.

### Module 4 Créer une solution de classification de texte personnalisée

- Le service Azure AI Language permet de traiter le langage naturel pour l'utiliser dans votre propre application. Découvrez comment créer un projet de classification de texte personnalisé.

### Module 5 Reconnaissance personnalisée des entités nommées

- Créez une solution personnalisée de reconnaissance d'entités pour extraire des entités de documents non structurés.

### Module 6 Traduire un texte avec le service Azure AI Translator

- Le service Translator vous permet de créer des applications et des services intelligents capables de traduire du texte d'une langue à l'autre.

### Module 7 Créer des applications vocales avec les services Azure AI

- Le service Azure AI Speech vous permet de créer des applications vocales. Ce module se concentre sur l'utilisation des API speech-to-text et text-to-speech, qui vous permettent de créer des applications capables de reconnaître et de synthétiser la parole.

### Module 8 Traduire la parole avec le service Azure AI Speech

- La traduction de la parole s'appuie sur la reconnaissance vocale en reconnaissant et en transcrivant les données vocales dans une langue donnée et en renvoyant des traductions de la transcription dans une ou plusieurs autres langues.

## Méthodes pédagogiques :

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.

Un support de cours officiel sera remis aux participants.

## 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.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera 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 cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)