

# Développer des solutions de traitement du langage naturel avec Azure AI Services

Traitement du langage naturel et analyse de texte grâce à Azure AI Language

 A distance



Prix inter : 950,00 € HT  
Forfait intra : 2.850,00 € HT

Réf.: MSAI3003



Cette formation est idéale pour les professionnels souhaitant **maîtriser les outils de traitement du langage humain**. Elle vous apprendra à **créer des applications intelligentes** capables d' **analyser** et de **générer du langage naturel**, compétences essentielles pour exploiter les technologies **cloud d'Azure**.

La maîtrise des compétences en PNL ouvre des opportunités dans l'analyse des sentiments, les chatbots et la traduction automatique. Cette formation vous positionnera comme un expert capable de **développer des solutions PNL** avancées et d'apporter une vraie valeur ajoutée aux projets d'IA de votre organisation.

## A qui s'adresse cette formation ?



### Pour qui

- Ingénieurs IA
- Développeurs
- Architectes de solutions



### Prérequis

- Disposer d'une solide compréhension de la création et de l'utilisation de divers modèles Azure NLP via Language Studio et dans le code, y compris des modèles personnalisés
- Avoir une expérience de programmation en Python ou en C#
- Être familiarisé avec le Portail Azure et être à l'aise avec l'approvisionnement des ressources Azure AI
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

## Programme

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

- Détecter la langue du texte
- Analyser le sentiment du texte
- Extraire des phrases clés, des entités et des entités liées

## 2 - Créer une solution de questions-réponses

- Comprendre la réponse aux questions et comment elle se compare à la compréhension du langage
- Créer, tester, publier et consommer une base de connaissances
- Mettre en œuvre une conversation à plusieurs tours et un apprentissage actif
- Créer un robot de réponse aux questions avec lequel interagir en utilisant le langage naturel

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

- Provisionner des ressources Azure pour la ressource Azure AI Language
- Définir les intentions, les énoncés et les entités
- Utiliser des modèles pour différencier des énoncés similaires
- Utiliser des composants d'entité prédéfinis
- Former, tester, publier et réviser un modèle Azure AI Language

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

- Comprendre les types de projets de classification
- Créer un projet de classification de texte personnalisé
- Étiqueter les données, former et déployer un modèle
- Soumettre des tâches de classification depuis votre propre application

## 5 - Créer une solution d'extraction d'entités nommées personnalisée

- Comprendre les entités nommées personnalisées et la façon dont elles sont étiquetées
- Construire un projet de service linguistique
- Étiqueter les données, former et déployer un modèle d'extraction d'entités
- Soumettre des tâches d'extraction depuis votre propre application

## 6 - Traduire du texte avec le service Azure AI Translator

- Mettre à disposition une ressource Traducteur
- Comprendre la détection, la traduction et la translittération de la langue
- Spécifier les options de traduction
- Définir des traductions personnalisées

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

- Provisionner une ressource Azure pour le service Azure AI Speech
- Utiliser l'API Azure AI Speech to Text pour implémenter la reconnaissance vocale
- Utiliser l'API Text to Speech pour implémenter la synthèse vocale
- Configurer le format audio et les voix
- Utiliser le langage de balisage de synthèse vocale (SSML)

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

- Mettre à disposition des ressources Azure pour la traduction vocale
- Générer une traduction de texte à partir de la parole
- Synthétiser des traductions orales



### Les objectifs de la formation

- Analyser du texte avec Azure AI Language
- Créer une solution de questions-réponses
- Construire un modèle de compréhension du langage conversationnel
- Créer une solution de classification de texte personnalisée
- Créer une solution d'extraction d'entités nommées personnalisée
- Traduire du texte avec le service Azure AI Translator
- Créer des applications vocales avec Azure AI services
- Traduire la parole avec Azure AI Speech service



### Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



### **Les points forts de la formation**

- Une formation pratique qui permet d'apprendre à utiliser Azure AI Language pour analyser du texte de manière avancée.
- Une pédagogie riche : l'alternance des phases théoriques et de travaux pratiques favorise l'ancrage des acquis dans le temps ainsi que l'autonomie des participants à l'issue de la formation.
- 180 jours d'accès aux labs Officiels Microsoft
- Badge de réussite Officiel Microsoft



## Dates 2026 - Référence MSAI3003



Dernières places disponibles



Session garantie

le 3 mars

le 19 mai

le 28 juil.

le 22 sept.

le 3 nov.