Développer des solutions de traitement du langage naturel avec Azure AI Services (AI-3003)

Description

Pourquoi maîtriser le traitement du langage naturel avec Azure AI Services ?

Les avancées en intelligence artificielle transforment la façon dont les entreprises exploitent les données textuelles et vocales. Le cours AI-3003 vous offre une expertise précieuse pour développer des solutions innovantes de traitement du langage naturel (NLP). Avec ce programme, vous apprendrez à extraire des informations clés, analyser des sentiments ou encore automatiser des réponses aux questions.

Ce parcours propose une approche pratique et modulable. Vous explorerez des outils comme Azure AI Language et Speech pour créer des modèles personnalisés, améliorer les interactions clients et optimiser vos services. Accessible et progressif, ce cours est idéal pour les développeurs souhaitant intégrer des solutions basées sur le NLP dans leurs applications.

Un apprentissage concret avec Azure AI Services

Cette formation s’adresse à ceux qui souhaitent se perfectionner dans les technologies AI. Que vous soyez un développeur expérimenté ou débutant avec une base en programmation, vous y trouverez les clés pour réussir. Rejoignez-nous pour explorer l’univers fascinant du traitement du langage naturel

Contenu du cours
Module 1 : Analyser un texte avec Azure AI Language

- Provisionner une ressource Azure AI Language
- Détecter la langue
- Extraire les phrases clés
- Analyser les sentiments
- Extraire les entités
- Extraire des entités liées

Module 2 : Créer des solutions de réponses aux questions avec Azure AI Language

- Comprendre les réponses aux questions

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.

- Comparer les réponses aux questions à Azure AI Language Understanding
- Créer une base de connaissances
- Implémenter l'invite multitour
- Tester et publier une base de connaissances
- Utiliser une base de connaissances
- Améliorer les performances des réponses aux questions

Module 3 : Créer un modèle de compréhension du langage courant

- Comprendre les fonctionnalités prédéfinies du service Azure AI Language
- Comprendre les ressources pour créer un modèle de compréhension du langage courant
- Définir des intentions, des énoncés et des entités
- Utiliser des modèles pour différencier des énoncés similaires
- Utiliser des composants d'entité prédéfinis
- Entraîner, tester, publier et vérifier un modèle de compréhension du langage courant

Module 4 : Créer une solution de classification de texte personnalisée

- Comprendre les types des projets de classification
- Comprendre comment créer des projets de classification de texte

Module 5 : Reconnaissance d'entité nommée personnalisée

- Comprendre la reconnaissance d'entités nommées personnalisées
- Étiqueter vos données
- Entraîner et évaluer votre modèle

Module 6 : Traduire du texte avec le service Azure AI Traducteur

- Provisionner une ressource Azure AI Translator
- Comprendre les concepts de détection de la langue, de traduction et de translittération
- Spécifier des options de traduction
- Définir des traductions personnalisées

Module 7 : Créer des applications avec reconnaissance vocale à l'aide d'Azure AI services

- Provisionner une ressource Azure pour la reconnaissance vocale
- Utiliser l'API Azure AI Speech to text
- Utiliser l'API de synthèse vocale
- Configurer le format audio et les voix
- Utiliser le langage de balisage de synthèse vocale

Module 8 : Traduction vocale avec le service Azure AI Speech

- Provisionner une ressource Azure pour la traduction vocale
- Traduire la reconnaissance vocale
- Synthèse des traductions

Lab / Exercices

- Ce cours vous donne un accès exclusif au laboratoire officiel Microsoft, vous permettant de mettre en pratique vos compétences dans un environnement professionnel.

Documentation

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- Accès à Microsoft Learn, la plateforme d'apprentissage en ligne Microsoft, offrant des ressources interactives et des contenus pédagogiques pour approfondir vos connaissances et développer vos compétences techniques.

Profils des participants

- Développeurs logiciels
- Ingénieurs en intelligence artificielle
- Architectes cloud
- Responsables techniques
- Spécialistes en data science
- Étudiants en informatique souhaitant approfondir le NLP
- Consultants IT en solutions AI

Connaissances Préalables

- Compréhension de Microsoft Azure et aisance dans l'utilisation du portail Azure.
- Maîtrise du langage de programmation C# ou Python.
- Connaissance des sémantiques de programmation JSON et REST.

Objectifs

- Analyser des textes avec Azure AI Language
- Créer des solutions de réponses aux questions
- Développer des modèles de compréhension du langage courant
- Concevoir des projets de classification de texte personnalisés
- Mettre en place une reconnaissance d’entités nommées personnalisées
- Traduire des textes avec Azure AI Translator
- Créer des applications utilisant la reconnaissance vocale
- Configurer des solutions de traduction vocale

Description
Développer des solutions de traitement du langage naturel avec Azure AI Services (AI-3003)
Niveau
Intermédiaire
Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)
900
Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)
850
Durée (Nombre de Jours)
1
Reference
AI-3003

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.