



Startel

Dé IT-opleider

Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-900) Zelfstudiepakket

In dit zelfstudiepakket zit het officiële cursusmateriaal, een labomgeving, MeasureUp-oefenexamen en een Microsoft-examenvoucher. Je hebt 180 dagen toegang tot de labomgeving.

Algemene omschrijving

In dit zelfstudiepakket zit het officiële cursusmateriaal, een labomgeving, MeasureUp-oefenexamen en een Microsoft-examenvoucher. Je hebt 180 dagen toegang tot de labomgeving.

Deze training introduceert fundamentele concepten betreffende kunstmatige intelligentie (AI, Artificial Intelligence), en de services van Microsoft Azure die gebruikt kunnen worden voor het maken van AI oplossingen. De training is niet ontworpen om cursisten te leren om professionele data scientists of software ontwikkelaars te worden, maar meer om inzicht te geven in AI workloads en om te kunnen onderkennen welke Azure services dit kunnen ondersteunen. De training is ontworpen als een blended learning ervaring die een instructor-ondersteunde training combineert met online materiaal van het Microsoft Learn platform (<https://azure.com/learn>). De hands-on oefeningen in deze training zijn gebaseerd op Learn modules, en studenten wordt aangeraden de inhoud van Learn als referentiemateriaal te gebruiken om te verdiepen wat ze in de training hebben geleerd en onderwerpen meer in detail te bestuderen.

Doelgroep

De Azure AI Fundamentals-training is ontworpen voor iedereen die geïnteresseerd is in leren welke types oplossingen mogelijk zijn met artificial intelligence (AI), en de services in Microsoft Azure die je kan gebruiken om deze oplossingen te creëren. Je hoeft geen ervaring te hebben met Microsoft Azure voor deze training, maar een basiskennis van computertechnologie en het internet wordt aanwezig geacht. Sommige concepten die in de cursus worden behandeld vragen om een basiskennis van wiskunde, zoals het kunnen interpreteren van grafieken. De training bevat hands-on activiteiten waarin gewerkt wordt met data en het runnen van code, dus een fundamentele kennis van programmeren is erg handig.

Leerdoelen

Wanneer je deze training afgerond hebt, kan je:

- AI werkzaamheden en overwegingen beschrijven
- Fundamentele principes van machine learning op Azure beschrijven
- Beschrijven van computer vision workloads op Azure
- Beschrijven van Natural Language Processing (NLP) workloads op Azure
- Beschrijven van eigenschappen van conversationele AI workloads op Azure

Voorkennis

Bekendheid met computers en gebruik van een webbrowser.

Onderwerpen

Module 1: Introduction to AIIn this module, you'll learn about common uses of artificial intelligence (AI), and the different types of workload associated with AI. You'll then explore considerations and principles for responsible AI development.Lessons

- Artificial Intelligence in Azure
- Responsible AI

After completing this module you will be able to

- Describe Artificial Intelligence workloads and considerations

Module 2: Machine LearningMachine learning is the foundation for modern AI solutions. In this module, you'll learn about some fundamental machine learning concepts, and how to use the Azure Machine Learning service to create and publish machine learning models.Lessons

- Introduction to Machine Learning
- Azure Machine Learning

After completing this module you will be able to

- Describe fundamental principles of machine learning on Azure

Module 3: Computer VisionComputer vision is the area of AI that deals with understanding the world visually, through images, video files, and cameras. In this module you'll explore multiple computer vision techniques and services.Lessons

- Computer Vision Concepts
- Computer Vision in Azure

After completing this module you will be able to

- Describe features of computer vision workloads on Azure

Module 4: Natural Language ProcessingThis module describes scenarios for AI solutions that can process written and spoken language. You'll learn about Azure services that can be used to build solutions that analyze text, recognize and synthesize speech, translate between languages, and interpret commands.After completing this module you will be able to

- Describe features of Natural Language Processing (NLP) workloads on Azure

Module 5: Conversational AIConversational AI enables users to engage in a dialog with an AI agent, or

bot, through communication channels such as email, webchat interfaces, social media, and others. This module describes some basic principles for working with bots and gives you an opportunity to create a bot that can respond intelligently to user questions. Lessons

- Conversational AI Concepts
- Conversational AI in Azure

After completing this module you will be able to

- Describe features of conversational AI workloads on Azure