



Startel

Dé IT-opleider

Build an Azure AI Vision solution with Azure AI Services (AI-3004)

De training Build an Azure AI Vision solution with Azure AI Services (AI-3004) is specifiek ontworpen om jou te begeleiden in het ontwikkelen van geavanceerde visuele oplossingen met behulp van de krachtige AI-diensten binnen Microsoft Azure.

Algemene omschrijving

In de dynamische wereld van ICT, biedt visuele intelligentie ongekende mogelijkheden voor bedrijven en ontwikkelaars. De training Build an Azure AI Vision solution with Azure AI Services (AI-3004) is specifiek ontworpen om jou te begeleiden in het ontwikkelen van geavanceerde visuele oplossingen met behulp van de krachtige AI-diensten binnen Microsoft Azure. Deze diepgaande training geeft een gedetailleerd overzicht van hoe je computer vision-technieken in kunt zetten om slimme applicaties te ontwikkelen die de manier waarop we de wereld zien en begrijpen, transformeren.

Ontdek de kracht van Azure AI Vision en leer hoe jij deze innovatieve technologie kunt gebruiken om complexe visuele taken op te lossen. Van het herkennen van afbeeldingen en objecten tot het analyseren van video's en het detecteren van gezichten, deze training biedt een stevige basis in het werken met de computer vision-diensten binnen Microsoft Azure. Je leert de beste werkwijzen voor het ontwerpen en implementeren van visuele intelligentie in diverse toepassingen, waardoor je vooroploopt in de nieuwste technische ontwikkelingen.

Of je nu een ontwikkelaar, datawetenschapper of een productmanager bent, deze training biedt je de middelen om een expert te worden in het creëren van visuele AI-oplossingen. Je leert niet alleen hoe jij visuele data kunt interpreteren en analyseren, maar ook hoe jij deze inzichten kunt gebruiken om innovatieve applicaties en diensten te ontwikkelen die toegevoegde waarde bieden aan jouw organisatie of klanten.

Doelgroep

De training Build an Azure AI Vision solution with Azure AI Services (AI-3004) is geschikt voor professionals die ernaar streven om pioniers te zijn in het toepassen van geavanceerde AI- en computer vision-technieken.

Deze training is met name geschikt voor de volgende mensen:

- **Softwareontwikkelaars**

- Breid jouw ontwikkelingsvaardigheden uit door te leren hoe jij Azure AI Vision in applicaties kunt integreren, waardoor je producten kunt creëren die de visuele wereld kunnen zien, begrijpen en erop kunnen reageren.
- **Datawetenschappers en AI Engineers**
 - Duik dieper in de wereld van machine learning en computer vision. Verkrijg waardevolle inzichten uit visuele data om krachtige modellen te creëren die de basis vormen van intelligente systemen.
- **Productmanagers**
 - Ontdek hoe Azure AI Vision-oplossingen de gebruikerservaring kunnen verrijken en de operationele efficiëntie kunnen verbeteren, waardoor jij een belangrijke rol kunt spelen in de digitale transformatie van jouw organisatie.
- **Systeemarchitecten**
 - Leer hoe jij robuuste en schaalbare AI-gestuurde visuele systemen kunt ontwerpen die de veiligheid, toegankelijkheid en effectiviteit van technische oplossingen binnen jouw organisatie verbeteren.

Leerdoelen

Door deze training te volgen zul je de volgende kennis en vaardigheden verkrijgen:

- Afbeeldingen analyseren.
- Afbeelding classificeren met aangepaste Azure AI Vision-modellen.
- Gezichten detecteren, analyseren en herkennen.
- Tekst lezen in afbeeldingen en documenten door gebruik te maken van Azure AI Vision.
- Video's analyseren.

Voorkennis

Voordat je deelneemt aan deze training is het van belang dat jij bekend bent met Microsoft Azure en het Microsoft Azure-portaal. Daarnaast dien je te beschikken over programmeerervaring in C# en/of Python.

Onderwerpen

AI-3004 | Module 1: Analyze images

- Provision an Azure AI Vision resource.
- Analyze an image.
- Generate a smartcropped thumbnail.

Lab: Analyze images with Azure AI Vision

AI-3004 | Module 2: Image classification with custom Azure AI Vision models

- Create a custom Azure AI Vision classification model.
- Understand image classification.
- Understand object detection.
- Train an image classifier in Vision Studio.

Lab: Classify images with an Azure AI Vision custom model

AI-3004 | Module 3: Detect analyze and recognize faces

- Identify options for face detection analysis and identification.
- Understand considerations for face analysis.
- Detect faces with the Azure AI Vision service.
- Understand capabilities of the Face service.
- Compare and match detected faces.
- Implement facial recognition.

Lab: Detect analyze and identify faces

AI-3004 | Module 4: Read Text in images and documents with the Azure AI Vision Service

- Read text from images using OCR.
- Use the Azure AI Vision service Image Analysis with SDKs and the REST API.
- Develop an application that can read printed and handwritten text.

Lab: Read text in images

AI-3004 | Module 5: Analyze video

- Describe Azure Video Indexer capabilities.
- Extract custom insights.
- Use Azure Video Indexer widgets and APIs.

Lab: Analyze video