

# Designing and Implementing an Azure AI Solution (AI-102).

## Designing and Implementing an Azure AI Solution (AI-102).

---

 Seminar

 2 Termine verfügbar

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz

 32 Unterrichtseinheiten

 Online durchführbar

---

Seminarnummer: 29541 | Herstellernummer: MOC-AI-102

Stand: 29.04.2024. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/29541>

Der 4-tägige Kurs "Designing and Implementing an Azure AI Solution" richtet sich an Softwareentwickler:innen, die KI-basierte Anwendungen entwickeln möchten, die Azure Cognitive Services, Azure Cognitive Search und Microsoft Bot Framework nutzen. In diesem Kurs wird C# oder Python als Programmiersprache verwendet.

## Nutzen

Sie erwerben folgende Skills und Fähigkeiten:

- KI-gestützten Anwendungsentwicklung
- Azure Cognitive Services erstellen, konfigurieren, einsetzen und sichern
- Anwendungen entwickeln, die Text analysieren
- Entwickeln von sprachgesteuerten Anwendungen
- Erstellen von Anwendungen mit Funktionen zum Verstehen natürlicher Sprache
- Erstellen von QnA-Anwendungen
- Erstellen von Konversationslösungen mit Bots
- Nutzung von Bildverarbeitungsdiensten zur Analyse von Bildern und Videos
- Erstellen benutzerdefinierter Computer-Vision-Modelle
- Entwicklung von Anwendungen zur Erkennung, Analyse und Erkennung von Gesichtern
- Entwicklung von Anwendungen, die Text in Bildern und Dokumenten lesen und verarbeiten
- Erstellung intelligenter Suchlösungen für die Wissenssuche

# Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Softwareentwickler:innen, die am Kompilieren, Verwalten und Bereitstellen von KI-Lösungen interessiert sind, die Azure Cognitive Services, Azure Cognitive Search und Microsoft Bot Framework nutzen. Sie sind mit C# oder Python vertraut und verfügen über Kenntnisse in der Verwendung von REST-basierten APIs zum Kompilieren von maschinellem Sehen, Sprachanalyse, Wissensbeschaffung, intelligenter Suche und Konversations-KI-Lösungen in Azure.

# Voraussetzungen

Vor der Teilnahme an diesem Kurs müssen die Teilnehmer folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Kenntnisse über Microsoft Azure und die Fähigkeit zum Navigieren im Azure-Portal
- Kenntnisse über C# oder Python
- Erfahrung mit JSON- und REST-Programmiersemantik

Als optimalte Voraussetzung bietet sich der Überblick über KI-Funktionen in Azure aus dem Kurs Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-900)

# Abschluss

## Teilnahmebescheinigung

Der Kurs bereite die Teilnehmer:innen auf das Microsoft Examen AI-102 vor.

# Inhalte des Seminars

- Vorbereiten der Entwicklung von KI-Lösungen in Azure
- Erstellen und Nutzen von Cognitive Services
- Schützen von Cognitive Services
- Überwachen von Cognitive Services
- Bereitstellen von Cognitive Services in Containern
- Extrahieren von Erkenntnissen aus Text mit dem Language-Dienst

- Übersetzen von Text mit dem Translator-Dienst
- Erstellen sprachaktivierter Apps mit dem Sprachdienst
- Übersetzen von Sprache mit dem Sprachdienst
- Aufbauen eines Language Understanding-Modells
- Veröffentlichen und Verwenden einer Language Understanding-App
- Erstellen einer Lösung für die Funktion „Fragen und Antworten“
- Erstellen eines Bots mit dem Bot Framework SDK
- Erstellen eines Bots mit Bot Framework Composer
- Analysieren von Bildern
- Analysieren von Videos
- Klassifizieren von Bildern
- Erkennen von Objekten in Bildern
- Erkennen, Analysieren und Identifizieren von Gesichtern
- Lesen von Text in Bildern und Dokumenten mit dem Dienst für maschinelles Sehen
- Extrahieren von Daten aus Formularen mit der Formularerkennung
- Erstellen einer Azure Cognitive Search-Lösung
- Erstellen eines benutzerdefinierten Skills für Azure Cognitive Search
- Erstellen eines Wissensspeichers mit Azure Cognitive Search

## Wichtige Hinweise

Beachten Sie unbedingt die Seminarvoraussetzungen, um dieses Seminar mit Erfolg abzuschliessen.

## Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/29541> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.