

AI Academy TÜV: Microsoft Azure AI Engineer Associate Blended Training

 Seminar

 Zurzeit keine Termine

 Zertifikat

 Blended Learning

 80 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 29902 | Herstellernummer: AI-Aca-AI-Track_B

Stand: 07.12.2021. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/29902>

Das Thema Künstliche Intelligenz boomt, und die Nachfrage von Kunden nimmt praktisch täglich zu. Im Technologiebereich zeichnet sich nun der nächste „Skills Gap“ ab: Immer mehr Firmen berichten von massiven Nachwuchs- und Kompetenzdefiziten im Bereich AI und Data Science, sie haben großen Bedarf an echten, tiefen Qualifizierungsmaßnahmen für ihre Mitarbeiter.

MPN Partner Hinweis unten beachten!

Nutzen

Azure AI Engineers verwenden Cognitive Services, Maschinelles Lernen und Knowledge Mining, um Microsoft AI-Lösungen zu entwickeln und zu implementieren, die die Verarbeitung natürlicher Sprachen, Sprache, Computer Vision, Bots und Agenten umfassen.

Nach Abschluss der AI Academy Trainings kehren Sie – ausgestattet mit neuem theoretischen und praktischen Fachwissen – in Ihr Unternehmen zurück und sind bereit, AI und Data Science Projekte für Ihre Kunden voranzutreiben. Und durch das erhaltene Zertifikat "Azure AI Engineer Associate" haben Sie auch einen Nachweis, dass Sie als Microsoft Certified Professional über die notwendigen Skills verfügen. Durch die AI Academy wird jedoch weit mehr als nur das Prüfungswissen vermittelt! Um nach der Schulung direkt mit echten Projekten starten zu können, werden auch Themen wie Anwendungsbereiche, Business Value und Ethische Grundsätze abgedeckt sowie am Ende noch projektrelevante Szenarien durchgearbeitet.

Die AI Academy bietet ein zwischen Microsoft Deutschland und der TÜV Rheinland Akademie abgestimmtes Trainingsangebot, um AI und Data Science Fachleute für innovative AI und Azure Cloud Projekte fit zu machen.

Zielgruppe

Die Teilnehmer dieses Kurses interessieren sich für Azure Data Science-Lösungen und -Technologien wie sie in AI Projekten zum Einsatz kommen, und auch für das Bestehen der Microsoft Azure AI Associate-Zertifizierungsprüfung. Das Training ist für Azure AI Einsteiger sowie Azure AI Professionals mit Level 1 Skills entwickelt und konzipiert.

Voraussetzungen

- Bachelor oder gleichwertige Erfahrung in einer quantitativen Disziplin
- Programmiererfahrung mit Python oder C#
- Grundlegende Kenntnisse höherer Mathematik (lin. Algebra, Analysis)
- Grundlegende Basiskenntnisse bzw. Erfahrungen mit Azure AI Solutions sind wünschenswert, aber nicht zwingend notwendig.
- Bereitschaft zum selbstgesteuerten Lernen in Online Umgebungen.

Inhalte des Seminars

Kick Off Workshop, (3 Tage) Einführung in die AI Academy

- Die Microsoft Story
- Envisioning
- Übersicht AI Academy

Fundamentals

- Grundlegende Begriffe der AI
- Machine Learning Basics
- Supervised & Unsupervised Learning Übersicht
- Deep Learning Übersicht
- Reinforcement Learning Übersicht

Ethik und Recht

- GDPR / Datenschutz
- Ethische Aspekte

Einführung in Azure

- Einführung in Cloud Computing
- Einführung in Microsoft Azure
- Die Azure Services
- Azure Mangement (Intro zu PowerShell & CLI)
- Virtual Machines in Azure
- Storage in Azure
- Azure Active Directory (Azure AD)
- Azure Key Vault
- Azure Notebooks & Jupyter Labs

Einführung in Python

- Basics
- Data Structures, Data Visualization, Data Analysis
- Control Structures
- Libraries
- Anaconda

Virtual Session 1 Grundlagen Machine Learning

- Introduction to Machine Learning
- Exploring Data
- Cleaning and Preparing Data
- Getting Started with Supervised Learning
- Improving Model Performance
- Machine Learning Algorithms
- Unsupervised Learning

Virtual Session 2 AI-100 Prerequisite

- Introducing C# for AI scenarios and services
- Data Types Variables Operator and Expressions
- C# Decision Statements
- Repetition in C#
- Methods
- Exception Handling

AI-100 Modul 1

- Overview of Azure Cognitive Services
- Creating a Cognitive Service on the Azure Portal
- Access and Test a Cognitive Service

Virtual Session 3 AI-100 Modul 2 - Bots

- Introducing the Bot Service
- Creating a Basic Chat Bot
- Testing with the Bot Emulator

Virtual Session 4 AI-100 Modul 3 - more Bots

- Introducing QnA Maker
- Implement a Knowledge Base with QnA Maker
- Integrate QnA with a Bot

Virtual Session 5 AI-100 Modul 4

- Introducing Language Understanding
- Create a new LUIS Service
- Build Language Understanding with Intents and Utterances

Virtual Session 6 AI-100 Modul 5 - Bots mit LUIS

- Overview of language understanding for AI applications

- Integrate LUIS and Bot to create an AI-based solution

Virtual Session 7 AI-100 Modul 6 - Integrate Cognitive Services

- Understand Cognitive Services for Bot Interactions
- Perform Sentiment Analysis for your Bot with Text Analytics
- Detect Language in a Bot with the Language Cognitive Services
- Integrate Computer Vision with Bots

Virtual Session 8 Deep Learning

- Einführung in Deep Learning
- Neural Networks
- TensorFlow und Keras
- Beispiel: Textklassifikation mit Tensorflow und Keras
- PyTorch

Virtual Session 9 AI Core - Reinforcement Learning

- Einführung in Reinforcement Learning
- Bandits
- Das Reinforcement Problem
- Dynamic Programming

Virtual Session 10 AI Core - NLP

- Intro to NLP with Deep Learning
- Neuronal Models
- Deep Semantic Similarity Models
- Natural Language Understanding

Abschlussworkshop, (3 Tage)

- Knowledge Mining Bootcamp - Build a Cognitive Search Solution for business documents using Microsoft AI Platform
- Umsetzung von AI Skills in AI Projekten

Wichtige Hinweise

In diesem Training werden auch Skills zu AI und ML vermittelt, die für die AI Associate Zertifizierung nicht zwingend notwendig, aber für AI Projekte hilfreich und wichtig sind.

Die Schwerpunkte des AI-100 Examens sind in der Agenda mit AI-100 in den Themenblöcken aufgeführt.

Die Seminartage sind unterteilt in 3 Blöcke von 3 Tage beim ersten Kick Off Workshop, einer mehrwöchigen Selbstlernphase mit regelmäßigen durch Trainer moderierte Live-Online Sessions (ca. vierzehntägig einmal pro Woche am frühen Abend) und am Ende nochmal 3 Tage Abschlussworkshop. Dazwischen liegen ein- bzw. manchmal zweiwöchige Lernpausen. Die einzelnen Workshop- und Live-Online-Session-Termine sehen Sie bei den Veranstaltungsdetails. Die 10 Live-Online-Sessions finden in einer virtuellen Classroom Umgebung im Zeitfenster zwischen 18 Uhr und ca. 20:30 Uhr an einem Wochentag (DI, MI oder DO) statt .

Für die Selbstlernphasen bekommen Sie Zugang auf videobasierende Onlinetrainings mit Assessments. Ein Einführung mit hilfreichen Bearbeitungshinweisen hierzu finden im KickOff Workshop zu Beginn der Ausbildung statt.

Im Rahmen des Seminares bekommen Sie einen Microsoft Prüfungsgutschein mit Replay Option für das Examen AI-100. Dies bedeutet, falls sie das Examen beim ersten Versuch nicht bestehen, können Sie es einmal kostenfrei wiederholen. Die Microsoft-Prüfung können sie nach der Gesamtausbildung in einem PearsonVUE Testcenter oder über das Internet als online proctored Testing Prüfung ablegen.

Angebot für Microsoft Silber und Gold Partner!Als Mitglied im Microsoft MPN Partner Programm und aktivem Silber oder Gold Status bieten wir Ihnen diese Weiterbildung zum Sonderpreis von 5.700€ zzgl. MWSt. an. Als Nachweis der aktiven Partnerschaft ist ein Auszug aus Ihrem aktuellen MPN Profil aus dem Microsoft Partner Portal notwendig. Geben Sie bei Ihrer Anmeldung unbedingt die Bemerkung "MPN Sonderpreis" an, dann setzen wir uns mit Ihnen in Verbindung.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/29902> 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.

Bestellformular Seite 1/3

HIERMIT MELDE ICH MICH VERBINDLICH ZU FOLGENDEM SEMINAR AN:

AI Academy TÜV: Microsoft Azure AI Engineer Associate Blended Training

Seminarnummer: 29902 | Herstellernummer: AI-Aca-AI-Track_B

Bitte wählen Sie einen Termin, den Sie buchen möchten:

Alle weiteren Informationen zu den Terminen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/29902>

Bitte senden Sie uns **alle Seiten** des Formulars via Fax oder E-Mail zu, um das oben genannte Seminar zu bestellen.

E-Mail:
servicecenter@de.tuv.com

Tel.: 0800 135 355 77

Fax: 0800 8484044

Bitte tragen Sie Ihre Bestelldaten auf der nächsten Seite ein.

Bestellformular Seite 2/3

- Ich bestelle als Verbraucher (Privatkunde)
- Ich bestelle als Unternehmen / Behörde (Geschäftskunde)

Rechnungsanschrift

Wir nutzen diese Daten für die Bestellbestätigung und Rechnungsstellung.

Firma oder Behördenbezeichnung:

Abteilung (optional):

Straße und Hausnummer:

PLZ:

Ort:

Ihre interne Bestellnummer:

Ihre Umsatzsteuer ID (optional):

Sie können hier eine von Ihren Unternehmen festgelegte interne Bestellnummer (SAP-Nummer etc.) eintragen. Wir werden diese Nummer auf der Rechnung angeben.

Ihre Kontaktdaten

Wir nutzen diese Daten für die Bestellbestätigung und Rechnungsstellung.

Anrede:

Vorname:

Nachname:

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer (optional):

Geburtsdatum (optional):

Geburtsort (optional):

Bestellformular Seite 3/3

Teilnehmerinformationen

Ich werde selbst am Seminar teilnehmen (Kontakt Daten, wie oben angegeben)

Es soll folgende Person am Seminar teilnehmen:

Nur ausfüllen, wenn Sie nicht selbst teilnehmen, sondern eine andere Person.

Anrede:

Vorname:

Nachname:

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer (optional):

Geburtsdatum (optional):

Geburtsort (optional):

Zahlungsart: Rechnung

Für Verbraucher gilt die Widerrufsbelehrung, die Sie unter den anhängenden AGB finden.

Die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Veranstalters (<https://akademie.tuv.com/agb/>) erkenne ich hiermit an.

Ort, Datum

Unterschrift

Bitte senden Sie uns **alle Seiten** des Formulars via Fax oder E-Mail zu, um das oben genannte Seminar zu bestellen.

E-Mail:
servicecenter@de.tuv.com

Tel.: 0800 135 355 77

Fax: 0800 8484044