



## ADVANCED ARTIFICIAL INTELLIGENCE EXPERT

### DIE CHANCEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ERKENNEN UND PROFESSIONELL ANWENDEN

Wir alle haben ein grundlegendes Verständnis davon, wofür „AI – Artificial Intelligence“ steht. Die Frage, wie wir AI effektiv in unser Unternehmen implementieren, ist aber schon nicht mehr so leicht zu beantworten.

Erfahren Sie, wie Sie AI praktisch für sich nutzen können und versetzen Sie sich in die Lage als Bindeglied zwischen IT und Strategie die Zukunft Ihres Unternehmens entscheidend mit zu formen. Sie werden ein fundiertes Verständnis für KI-Methoden entwickeln, ohne selbst als Programmierer tätig werden zu müssen. Erleben Sie, welches Potenzial in AI steckt, indem Sie das Programm mit einem eigenen Projekt beenden. Die nötigen Werkzeuge dazu erhalten Sie im Kurs.

#### ZIELGRUPPE


Entscheidungssträger, Manager, Mitarbeiter im Bereich der digitalen Transformation, Geschäftsentwicklung oder des Produktmanagements.

#### AUFBAU

12 live online Sessions  
Online-Tutoring  
Projektarbeit

#### ABSCHLUSSPRÜFUNG

Beenden Sie das Programm mit einer eigenen Projektarbeit und erhalten Sie das exklusive Zertifikat zum „Advanced AI Expert“ der DVFA.

 Studienort  
**ONLINE**

 Dauer  
**12 WOCHEN**

### START

**27. September 2021**  
jede 2. Woche  
Montag + Mittwoch  
18:00 - 19:30 Uhr

**2.800 €**  
Preis zzgl. MwSt.

27. + 29. September  
11. + 13. Oktober  
25. + 27. Oktober  
08. + 10. November  
22. + 24. November  
06. + 08. Dezember




**ÜBERBLICK ZUM INHALT**
**1****EINFÜHRUNG IN "ARTIFICIAL INTELLIGENCE"**

Sie erhalten einen kurzen Einblick in die Geschichte der "Artificial Intelligence". Von den Anfängen 1956 der Konferenz des Dartmouth College bis hin zur Entstehung von Deep Learning. Es werden außerdem grundlegende Definitionen für Begriffe wie AI, Machine Learning, Deep Learning uvm. erklärt.

**2****SUPERVISED / UNSUPERVISED VS REINFORCED LEARNING**

Sie lernen anhand von ausführlichen Beispielen die folgenden Algorithmen besser kennen:

- ◊ decision tree
- ◊ random forest
- ◊ k-means
- ◊ supervised / unsupervised vs reinforced Learning
- ◊ Training / Validitation/ Test
- ◊ Die Bedeutung von Datenverfügbarkeit"

**3****DEEP LEARNING**

Einführung in das "Deep Learning" mit:

- ◊ Grundlagen von Neuronalen Netzwerken, Aktivierungs-, und Verlustfunktionen
- ◊ Einstieg in das Trainieren von Neuronalen Netzwerken

Unterscheidung zwischen "Deep Learning" und traditionellem "Machine Learning":

- ◊ Moravecsches Paradox
- ◊ Polanyi's Paradox
- ◊ Plateauing of models
- ◊ Confusion matrix, recall, precision und accuracy
- ◊ Wichtigkeit von "mapping metrics" zur späteren Anwendung

**4****ARTIFICIAL INTELLIGENCE IST EIN PROZESS**

- ◊ AI Canvas
- ◊ AI Lebenszyklus

**5****DEEP LEARNING ANWENDUNGS- BEISPIELE**

- ◊ Natural language processing (NLP)
- ◊ Computer Vision

**6****EINFLUSS VON AI AUF GESCHÄFTS- MODELLE UND PROZESSE**

- ◊ Die Rolle von AI im strategischen Plan
- ◊ AI als Treiber von Veränderungen und Wettbewerbsvorteilen
- ◊ AI im Kontext von Beschäftigungs- entwicklung / Arbeitsplatzsicherheit

**7****DIE ZUKUNFT MIT AI**

- ◊ Einen Ausblick wagen


**INHOUSE TRAINING**

Gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot. Sprechen Sie uns einfach an.


**WEITERE DETAILS**
**Für Fragen kontaktieren Sie bitte:****Fabian Plum**

Produktmanager

☎ +49 69 2648 48 - 132

✉ [fabian.plum@dvfa.de](mailto:fabian.plum@dvfa.de)🌐 [akademie.dvfa.de](http://akademie.dvfa.de)