

Data Science & KI Weiterbildung

berufliche Weiterbildung nach §179 SGB III



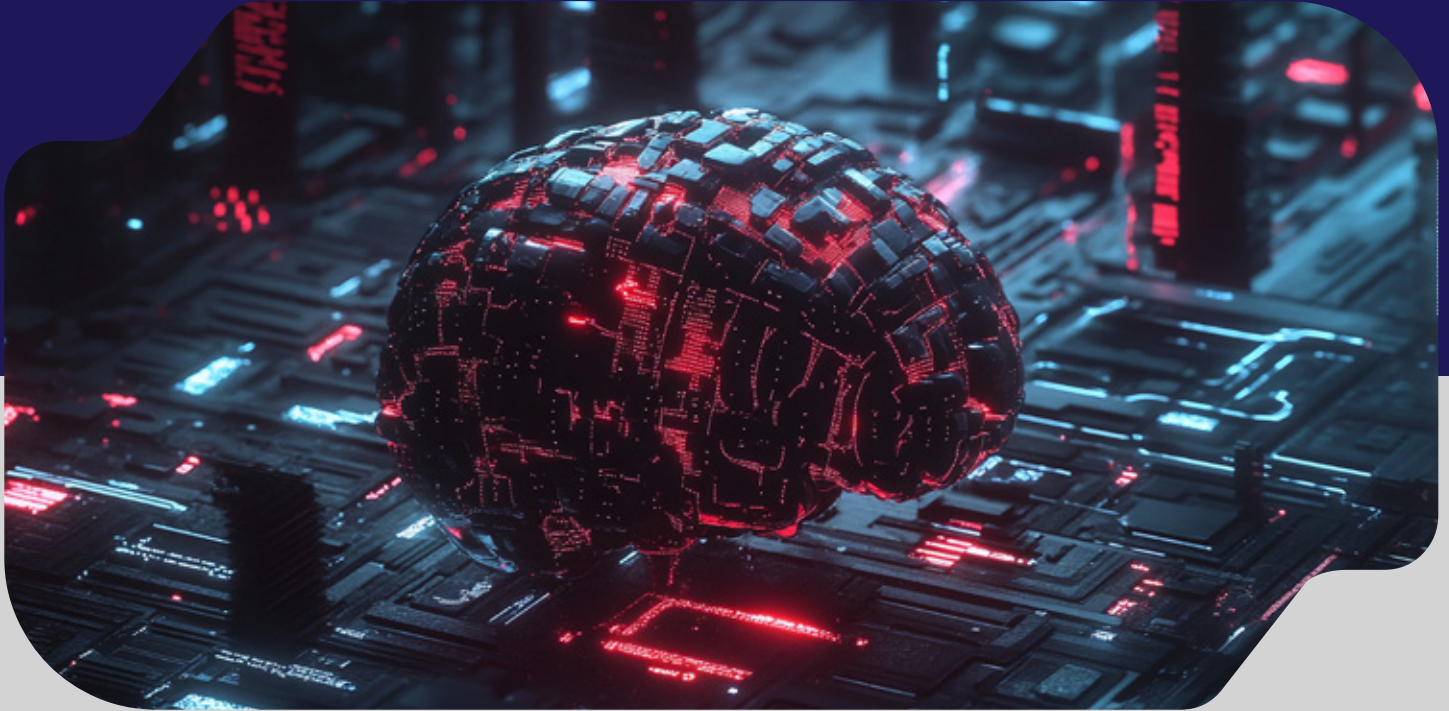
ÜBERSICHT

Diese Weiterbildung ist ein Vollzeit-Live-Online-Programm, das Teilnehmende systematisch von den Grundlagen der Programmierung bis zur Entwicklung und Bereitstellung praxisnaher KI-Anwendungen führt.

Die Maßnahme ist konsequent an den Anforderungen des deutschen Arbeitsmarktes ausgerichtet und bereitet gezielt auf Einstiegspositionen im Bereich Data & AI vor.



Maßnahme	Die Zeit
Trainingsdauer	5 Tagen pro Woche
Gesamtdauer in Wochen	19 Wochen
Durch-Durchführung	Vollzeit
Unterricht (Theorie und Praxis)	760
Lernmethode	online



FAKTEN & ZAHLEN



Die Auswirkungen von KI sind so gewaltig, dass die PwC-Forschung prognostiziert hat, dass diese Technologie das BIP Deutschlands um 11,3 % steigern wird, was bis 2030 einen Umsatz von 430 Milliarden Euro bedeutet.



70 % der deutschen Unternehmen nutzen KI bereits oder planen den Einsatz in naher Zukunft.
laut einer Umfrage des Bundesverband Informationwirtschaft, Telekommunikation und neue Medien (BITKOM).



70 % der deutschen Technologieunternehmen gaben an, Schwierigkeiten bei der Besetzung offener IT-Stellen zu haben.

Unternehmen und Branchen brauchen AI (KI)

Fertigung



KI optimiert Produktionslinien, Qualitätskontrolle und Lieferketten

Automobilindustrie



Autonome Fahrzeuge und KI-gestützte Fertigungsprozesse wachsen

Cybersicherheit



KI erkennt Bedrohungen und automatisiert Reaktionssysteme

Medien & Unterhaltung



KI verbessert Inhaltsvorschläge und steigert das Engagement des Publikums

Gesundheitswesen



KI hilft bei Diagnosen, personalisierten Behandlungen und der Optimierung von Abläufen

Landwirtschaft



KI unterstützt die Präzisionslandwirtschaft und die Überwachung der Pflanzengesundheit

Finanzen



KI wird für Betrugserkennung, Risikomanagement und die Automatisierung des Kundenservices eingesetzt.

Regierung und Behörden



KI wird zur Automatisierung öffentlicher Dienstleistungen und Verbrechensprävention genutzt.

Telekommunikation



KI optimiert Netzwerke und den Kundenservice



Wie eine Data Science und KI-Anwendung einem mittelständischen Unternehmen helfen könnte

Beispiel: ABC Textil GmbH



Die ABC Textil GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen, das hochwertige Stoffe produziert und an Modemarken weltweit liefert. Das Unternehmen steht vor der Herausforderung, die Produktionseffizienz zu steigern, die Kundenzufriedenheit zu verbessern und die Kosten zu senken.

Qualitätskontrolle Sektor

KI überwacht die Qualität der Stoffe während der Produktion, indem sie Bilddaten der fertigen Stoffe analysiert. Dies führt zu weniger Rücksendungen und Beschwerden.

Automatisierung der Produktionsplanung

KI kann Produktionsdaten analysieren und die Produktion basierend auf früheren Bestellmustern und saisonalen Schwankungen optimieren. KI kann Engpässe in der Lieferkette vorhersagen und verhindern.

Optimierung des Kundenservices

Mit KI-gestützten Chatbots können Kundenanfragen rund um die Uhr beantwortet werden. Die KI kann häufig gestellte Fragen sofort bearbeiten. Dies verbessert die Reaktionszeiten und erhöht die Kundenzufriedenheit.

Preisoptimierung und Angebotserstellung

Mit Hilfe von KI können Markttrends und Preisentwicklungen analysiert werden, sodass das Unternehmen die Preise für seine Produkte flexibel anpassen und maßgeschneiderte Angebote für Großkunden erstellen kann.

Kursübersicht

- AI Einführung in die Python-Programmierung
- Automatisierung der Datentransformation
- Dimensionsreduktion, Umgang mit fehlenden Daten und Ausreißern
- Fortgeschrittene Feature-Engineering-Techniken
- Anwendung von Deep Learning auf strukturierte Daten
- Arbeiten in einem Scrum-Team & Soft Skills für Entwickler
- Projektarbeit & Projektpräsentation
- Einen Lebenslauf schreiben, Networking betreiben und sich auf Stellen bewerben

80%

Praktische Projekte
Aufgaben aus der realen Welt
Live-Diskussionen
Scrum-Arbeitsumgebung

20%

Arbeitsmarkt
Vorbereitung

MODULES

Module	UE	Curriculum	▼
M-01	240	Data Analytics & Python Grundlagen	
M-02	160	Machine Learning	
M-03	200	Deep Learning Architectures	
M-04	64	Natural Language Processing (NLP)	
M-05	120	Advanced NLP, Deployment & MLOPs	
M-06	40	Capstone Projekt & Abschlussphase	
summe	19 Wochen / 760 Unterrichtseinheiten		



Über uns

Die Nexa Consulting GmbH wurde auf Basis einer gezielten Analyse des deutschen Arbeitsmarktes gegründet. Viele Arbeitssuchende verfügen nicht über die notwendigen praxisnahen Kompetenzen, um in daten- und KI-bezogene Berufsfelder einzusteigen.

Mit der "Data Science & KI Weiterbildung" bietet Nexa eine strukturierte, praxisorientierte und vollständig digitale Lernumgebung, die Teilnehmende gezielt auf die Anforderungen des Arbeitsmarktes vorbereitet und ihre nachhaltige Integration unterstützt.

Nexa Consulting GmbH

Hünefeldstraße 56

42285 – Wuppertal – Germany

Amtsgericht: Wuppertal

HRB 35804

AZAV-Zertifikats-Nr.: EPZ-26-04-T

Ansprechpartner:

Telefon: +49 2512081115914

Fax: 0202 / 69759804

info@nexa-bildung.de