

Deep Learning und KI mit Python

Maschinelles Lernen & Deep Learning · Anbieter: Lecturio GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 6.350 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Staatlich zugelassener Fernlehrgang (ZFU-geprüft)

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Self-Paced
Dauer	3 Monate in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jeden Tag
Abschluss	Teilnehmerzertifikat Lecturio

Kurzbeschreibung

Zu den Schlüsseltechnologien der Zukunft zählen Deep Learning und künstliche Intelligenz. Mit KI-Expertise entwickeln Sie als Python-Entwickler*in intelligente Systeme, die in Daten Muster erkennen, Prognosen abgeben und komplexe Problemstellungen lösen. Im Kurs erwerben Sie sowohl umfassendes theoretisches Grundlagenwissen als auch praktische Fertigkeiten, um KI-Anwendungen mit Python und den ...

Bildungsträger & Kontakt

Lecturio GmbH

Käthe-Kollwitz-Straße 1, 04109 Leipzig

Telefon: 0800 0010865

E-Mail: bildungsgutschein@lecturio.de

Web: <https://www.lecturio.de>



[Kurs online ansehen](#)

01

Kursbeschreibung

Zu den Schlüsseltechnologien der Zukunft zählen Deep Learning und künstliche Intelligenz. Mit KI-Expertise entwickeln Sie als Python-Entwickler*in intelligente Systeme, die in Daten Muster erkennen, Prognosen abgeben und komplexe Problemstellungen lösen. Im Kurs erwerben Sie sowohl umfassendes theoretisches Grundlagenwissen als auch praktische Fertigkeiten, um KI-Anwendungen mit Python und den bedeutendsten Deep Learning Frameworks zu entwickeln.

Inhaltlich reicht das Spektrum von der Python-Programmierung ab dem ersten Schritt über statistische Grundlagen für Data Science bis hin zu fortgeschrittenen Konzepten des Deep Learning mit Keras. In vielen Praxisprojekten setzen Sie Ihr neues Wissen unmittelbar um und entwickeln selbstständig KI-Anwendungen.

Ihre Lernziele kompakt

Python-Anwendungen auf professionellem Niveau entwickeln

Deep Learning Modelle implementieren

Komplexe Datensätze analysieren und visualisieren

KI-gestützte Vorhersagemodelle erstellen

Statistische Methoden praktisch einsetzen

Die eigene Arbeitseffizienz steigern

02

Lehrplan & Module

1. Python - Das Python Grundlagen Bootcamp - Von 0 auf 100

Vermittelt die Grundlagen der Python-Programmierung, von Datenstrukturen über objektorientierte Programmierung bis hin zu praktischen Anwendungen wie Web Scraping, Bildbearbeitung und der Arbeit mit PDFs und Tabellen.

Python: Datenstrukturen Grundlagen
Python: Vergleichsoperatoren und Anweisungen
Python: Methoden und Funktionen
Python Meilenstein-Projekt 1
Python: Objektorientierte Programmierung (OOP)
Python Module und Pakete
Python: Errors und Exceptions
Python: Code Layout
Python: Modul Tests (Unittests)
Python Meilenstein-Projekt 2
Python Dekoratoren
Python Generatoren
Web Scraping mit Python
Bildbearbeitung mit Python
Python: PDFs und Tabellen
Emails mit Python
Python: Fortgeschrittene Datenstrukturen
Python: Abschlussprojekt
Python: Data Science
Python: Visualisierung - Matplotlib, Seaborn und Pandas
Python: Computer Vision - NumPy und Bildgrundlagen
Python: Algorithmen und Datenstrukturen - Big O Analyse
Python: Entwicklungsumgebungen (IDEs) und Tools

2. Statistik für Data Science und Business Analytics

Behandelt die statistischen Grundlagen, die für die Auswertung und Interpretation von Daten in Data-Science-Projekten benötigt werden:

Datenvisualisierung
Univariate und Bivariate Maßzahlen
Konfidenzintervalle
Hypothesentests

3. Der große Deep Learning Kurs mit Keras

Führt in die Konzepte künstlicher neuronaler Netze ein und vermittelt den praktischen Umgang mit dem Framework Keras anhand verschiedener Netzwerkarchitekturen und Anwendungsfälle:

NumPy Crashkurs
Pandas Crashkurs
Datenvisualisierung Crashkurs
Machine Learning Crashkurs
Einführung in Künstliche Neuronale Netze (ANNs)
Keras Projekt
Faltungsneuronale Netzwerke (CNNs)
CNNs Projekt
Keras Tensorboard
Rückgekoppelte Neuronale Netze (RNNs)
Natural Language Processing (NLP) mit Deep Learning
Autoencoder
Erzeugende gegnerische Netzwerke (GANs)
Deployment

4. Mehr schaffen in weniger Zeit

Vermittelt Methoden des Selbst- und Zeitmanagements für die Organisation des Lernprozesses:
Fremdsteuerung und Unterbrechungen vermeiden
Selbstmanagement - Effektiver durch den Tag
Die Informationsflut in den Griff kriegen

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Teilnehmerzertifikat Lecturio

04 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende
- QuereinsteigerInnen
- Berufstätige

Mögliche Berufsbilder: Python Entwickler, KI-Entwickler, Machine Learning Engineer

05

Dozent:innen

Dr. René Brunner

Director von DataMics

Big Data Engineer & Scientist

Experte für datenwissenschaftliche Anwendungen und KI-Entwicklung

Zach Davis

Unternehmens-Coach und Experte für Zeitintelligenz und Zukunftsfähigkeit

Ausgezeichneter Speaker und Gründer des Trainingsinstituts Peoplebuilding

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

Lecturio GmbH · Käthe-Kollwitz-Straße 1, 04109 Leipzig
0800 0010865 · bildungsgutschein@lecturio.de · <https://www.lecturio.de>



[Online ansehen](#)