

<https://www.cimdata.de/weiterbildung/ki-programmierung-mit-python/>

Weiterbildung: KI-Programmierung mit Python

Dauer: 4 Wochen

Starttermin: 14.06.2021 | 11.10.2021

Beschreibung

Als Programmierer kommt man heute nicht mehr um das Thema KI herum. In vielen Branchen finden sich

Einsatzmöglichkeiten für KI-Programmierungen, sei es in der Industrie, in der Mobilität oder Medizin. In der Web- und Softwareentwicklung ist die KI-Programmierung bereits unverzichtbar. Entwicklern bieten sich hier also

große Chancen, wenn sie sich in diesem Thema weiterbilden. Gerade Python verbreitet sich als KI-Coding-Sprache z.B. für das Machine Learning sehr stark. Der schnelle Einstieg in die Sprache und die vielfältigen Bibliotheken und Frameworks von Python eignen sich gut für verschiedenste KI-Anwendungen, z.B. für intelligentere Suchen, Empfehlungen und Interfaces. Steigen Sie mit unserer Weiterbildung in die Welt der KI-Programmierung ein!

Um Ihre erworbenen Fähigkeiten auf dem Arbeitsmarkt nachzuweisen, können Sie Ihre Weiterbildung mit dem Python Zertifikat PCAP - Certified Associate in Python Programming abschließen. Für die englischsprachige Python-Prüfung PCAP sind Englischkenntnisse erforderlich.

- **Einführung in KI-Programmierung**
- Grundlagen in der linearen Algebra
- Grundlagen der Differential- und Integralrechnung
- Grundlagen Neuronale Netze
- Grundlagen der KI im Geschäftsumfeld
- **KI-Programmierung mit Python**
- Bibliotheken
- Frameworks für KI-Projekte
- Jupyter Notebooks
- NumPy
- Anaconda
- Pandas

- Matplotlib
- Angewandte KI für Bereiche wie Industrie, Gesundheitswesen, Handel etc.
- Datenauswertung

Ihr erlerntes Wissen werden Sie in praktischen Projekten, Übungen oder Fallstudien mit fachlicher Unterstützung anwenden.

Lernziel

Diese Weiterbildung führt Sie in die Grundlagen der KI-Programmierung mit Python ein. Zunächst erlernen Sie die theoretischen Prinzipien, die der AI-Programmierung zugrunde liegen. Hierzu werden Ihnen die lineare Algebra, Infinitesimalrechnung und Grundlagen neuronaler Netze vermittelt. Anschließend lernen Sie, wie Sie die Bibliotheken und Frameworks von Python für KI-Projekte nutzen. Dabei lernen Sie verschiedenste Anwendungszwecke von Python kennen, z.B. für Datenauswertung, Nutzerverhalten oder Prognosen.

Vorkenntnisse

Wir empfehlen unseren Kurs Python oder unseren Java Grundkurs zur Vorbereitung für diese Weiterbildung. Alternativ sind fundierte Kenntnisse in PHP oder JavaScript als Vorkenntnisse möglich. Für die englischsprachige Python-Prüfung PCAP sind Englischkenntnisse und ein weiterer Programmierkurs bei cimdata erforderlich.

Förderung

Fördermöglichkeiten sind mit Bildungsgutschein SGB II und SGB III sowie durch Rentenversicherungsträger (DRV), Berufsgenossenschaften (BG) und den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr möglich. Darüber hinaus können Förderungen mit der Bildungsprämie sowie den regionalen Bildungschecks erfolgen.

Kontakt

[0800 4433551](tel:08004433551) | info@cimdata.de | www.cimdata.de/beratungstermin/