

Machine Learning mit Python

Kursnr.
23BTD0138

Kurstermin

📅 07.06.2024 bis 08.06.2024

Unterrichtsdetails

Fr, Sa 08:30-17:00

20 Unterrichtseinheiten

Unterrichtsort

BFI Wien

Alfred-Dallinger-Platz 1

1030 Wien

Lernformat

Präsenz



Preis

€ 790,-

Förderpreis

€ 490,-

Alle Preise inkl. 10% USt.

Bitte beachten Sie die Rabatt- und Förderbedingungen. Mehr Informationen finden Sie unter bfi.wien.

Das erwartet Sie

Ohne Python geht fast nichts mehr, ist sie doch mit unzähligen Drittanbieter-Bibliotheken eine der vielseitigsten Programmiersprachen. In diesem Intensivworkshop erhalten Sie eine Einführung in Grundlagen und Einsatz von Machine Learning-Algorithmen und verwenden diese für erste praktische Anwendungen - verständlich und anschaulich erklärt. Machen Sie sich mit Begriffen wie Machine und Deep Learning vertraut, mit Python als Programmiersprache und den gängigen Python-Bibliotheken. Trainieren Sie mit Raspberry Pi und Raspberry Pi Camera sowie im Bereich der Objekterkennung mit Tensorflow.

Inhalte

- Begriffe Machine Learning, Deep Learning
- Python als Programmiersprache für Machine Learning
- Voraussetzungen Hardware/Software
- Virtuelle Umgebungen in Python
- Python Module NumPy, SciPy, Pandas
- Tensorflow/Tensorflow Light
- OpenCV
- Teachable Machine
- Erweiterungsmöglichkeiten mit TPU (Tensor Processing Unit) zur Performance-Steigerung

Nutzen und Karrieremöglichkeiten

- Sie erfahren, welche Vorteile Python als Programmiersprache bietet und wie man sie effektiv einsetzt.
- Sie wissen, was die Begriffe Machine Learning und Deep Learning bedeuten.
- Sie können im Anschluss an den Workshop in die Python-Programmierung einsteigen.
- Sie lernen die Einsatzmöglichkeiten von Raspberry Pi als leistungsstarke Plattform für Machine Learning kennen.
- Sie setzen eigene Projekte im Bereich Objekterkennung um.

Voraussetzungen

- Hardware-Grundkenntnisse
- Grundkenntnisse einer Programmiersprache von Vorteil

Zielgruppe

Einsteiger:innen, die einen kompakten Einblick in das Thema suchen
Embedded-Programmierer:innen, Software-Architekt:innen und Elektroniker:innen
Interessierte mit grundlegenden Vorkenntnissen, die ihre Kompetenzen und Karrierechancen steigern wollen

Bitte beachten Sie

Die Materialkosten für die Hardware sind im Kurspreis bereits inbegriffen.