



Fraunhofer

IIS

hands-on-Workshop Deep Learning & Computer Vision

www.iis.fraunhofer.de/ai-services

Computer Vision ist eines Ihrer Schwerpunktthemen?

Sie möchten „Künstliche Intelligenz“ für Ihre Anwendungen einsetzen?

Sie suchen einen praxisorientierten Kurs, in dem Sie selbst Hand anlegen können?



Wie die Dampfmaschine oder der elektrische Strom in der Vergangenheit, ändert Künstliche Intelligenz unsere Welt grundlegend.«

Unser Kurs bietet Ihnen Theorie und Praxis in Einem!

Das können Sie erwarten:

- Vermittlung des nötigen Basiswissens
- Praktische Einführung in die Arbeit mit Deep Learning Frameworks
- Praxistipps entlang einer einfachen Machine Learning Pipeline (Projektinitialisierung, Datenerhebung, Modellbildung, Evaluierung, Einsatz) für Computer Vision Aufgaben
- Von Experten angeleitete Übungen zu ausgewählten Themenblöcken (die Übungen basieren auf Google TensorFlow)

Zielgruppe:

- Softwareentwickler/-architekten aus dem F&E-Bereich, die sich mit der Analyse von Daten beschäftigen.
- Unternehmen, die Deep Learning in ihren Projekten und ihrer Strategie einsetzen wollen.

**Voraussetzungen:**

Grundkenntnisse im Programmieren (vorzugsweise in Python)

Tagungssprache: deutsch

Teilnahmegebühr:

1.900 Euro (inkl. Verpflegung und Unterlagen)

Tag 1:

- Einführung in Maschinelles Lernen und Deep Learning
- Künstliche Neuronale Netzwerke
- Deep Learning Frameworks
- Convolutional Neural Networks (CNN)
- Training & Evaluierung

Tag 2:

- Objekterkennung
- Semantische Segmentierung
- Sequenzmodelle
- Rekurrente Neuronale Netze (RNN)
- Long-Short-Term Memory
- Attention-Mechanismus

Veranstaltungsort und Termine:

siehe aktuelle Veranstaltungsankündigung unter:
www.iis.fraunhofer.de/ai-services

Ihre Vorteile – Alles aus einer Hand

Durch die ausgezeichnete vorhandene Infrastruktur, langjähriges Knowhow und einem breitgefächertem Netzwerk ist das Fraunhofer IIS Ihr kompetenter F&E Partner bei individuellen Problemstellungen.
Sprechen Sie uns an!

Interessierten ohne Vorkenntnisse in Machine Learning empfehlen wir als Vorbereitung unseren halbtägigen Kurs „AI-Essentials“.

So haben Sie die theoretischen Grundlagen bereits parat und festigen dieses Wissen durch Wiederholung im Deep Learning Workshop. Das reduziert die Menge an neuen Informationen, sodass Sie sich im Workshop voll und ganz auf die vertiefenden Informationen und die Übungen konzentrieren können.

Kontakt

Stephan Gick
Ansprechpartner AI-Services
Telefon +49 9131 776-5120
Fax +49 9131 776 5108
ai-services@iis.fraunhofer.de

Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen

www.iis.fraunhofer.de