



Programmbeschreibung Workshops 26.11.2024

AutoML Basics

Hands-On Workshop für Automatisiertes Maschinelles Lernen mit No-Code

Workshop zur Einführung in Automatisiertes Maschinelles Lernen (AutoML). Wir zeigen Ihnen, wieso sich AutoML, besonders für Unternehmen ohne KI-Expertise lohnt, was dahinter steckt und wie Sie es ganz ohne Programmierkenntnisse nutzen können. Wir stellen Ihnen unser KI-Lab.EE Auto-ML Tool vor. Schritt für Schritt wird Ihnen hier erklärt, wie Sie die No-Code Plattform nutzen können, um KI einfach anzuwenden.

Anhand eigener Daten oder Beispieldaten können die Teilnehmende das Gelernte im Workshop direkt selbst umsetzen und Fragen stellen.

Benötigte KI-Kenntnisse: *Grundlegende KI-Kenntnisse von Vorteil*

Benötigte Python-Kenntnisse: *keine*

Benötigte Materialien: *Laptop oder Tablet (keine Vorinstallation notwendig)*

AutoML für Fortgeschrittene

Hands-On Workshop für Automatisiertes Maschinelles Lernen mit No-Code

Workshop für eine fortgeschrittene Nutzung von Auto-ML mit unserem KI-Lab.EE Tools. Anhand verschiedener Szenarien und Datensätze wird erläutert, welche Vorteile die Features "Featureselection", "Balancing" und "Probabilistische Vorhersagen" für KI-Anwendungen bieten können und wie diese in der No-Code Plattform einfach anwendbar sind.

Benötigte KI-Kenntnisse: *Grundlegende KI-Kenntnisse, AutoML Basiswissen von Vorteil*

Benötigte Python-Kenntnisse: *keine*

Benötigte Materialien: *Laptop oder Tablet (keine Vorinstallation notwendig)*

Filtern, Suchen, Finden mit Large Language Models

Praktische Einblicke in neue Möglichkeiten automatisierter Informationsgewinnung

Large Language Models (LLMs) haben mehr Potential als nur für den Einsatz in Chat-Systemen wie ChatGPT. In diesem Workshop zeigen wir Ihnen, wie LLM-Schnittstellen für verschiedene Aufgaben eingesetzt werden können, um Informationen z.B. aus dem WWW vollautomatisch zu extrahieren, zu transformieren und zusammenzufassen. Anhand von konkreten Beispielen und im gemeinsamen Brainstorming sammeln wir Ideen, wie lästige, zeitraubende oder gar bisher unmögliche Aufgaben in Ihrem Arbeitsalltag damit erledigt werden können. Gleichzeitig geben wir Ihnen einen Überblick über die Fallen und Risiken, die mit der Anwendung dieses Ansatzes verbunden sind.

Benötigte KI-Kenntnisse: *keine*

Benötigte Python-Kenntnisse: *Grundlegendes Verständnis von Python von Vorteil*

Benötigte Materialien: *keine*



Handling Dirty Data

Wie lassen sich auch ohne einwandfreie Daten effektiv KI-Projekte umsetzen?

Um KI-Projekte in der Industrie umzusetzen, spielt das Thema Data-Readiness eine entscheidende Rolle. Dass die Daten in der Praxis häufig unvollständig, fehlerhaft oder begrenzte sind, ist eine Herausforderungen der sich viele Unternehmen dabei stellen müssen. Im Workshop wird erklärt, wie Hürden und Stolpersteine bei der Verwendung realer Datensätze überwunden werden können.

Benötigte KI Kenntnisse: *KI-Grundkenntnisse von Vorteil*

Benötigte Python Kenntnisse: *keine*

Benötigte Materialien: *keine*

How to cope with time

Zeitreihendaten richtig verwerten

Zeitreihendaten sind in einer Vielzahl von Anwendungsbereichen zu finden - von den Werten eines Sensors bis hin zu Finanzdaten. Wie Zeitreihendaten effektiv analysiert und modelliert werden können, erfahren Sie in diesem Workshop. Dabei wird auf die besonderen Herausforderungen eingegangen, die zeitabhängige Daten mit sich bringen. Der Fokus liegt auf der Vermittlung von praktischen Strategien und Werkzeugen, um Zeitreihendaten optimal für maschinelles Lernen und Prognosen zu nutzen.

Benötigte KI-Kenntnisse: *KI-Grundkenntnisse*

Benötigte Python Kenntnisse: *Grundkenntnisse in Python*

Benötigte Materialien: *Laptop (keine Vorinstallation notwendig)*

How to ML on Edge

Aus groß mach klein

In diesem Workshop zeigen wir wie KI-Modell reduziert werden können um die Inferenz deutlich zu beschleunigen. Der Fokus liegt auf der praktischen Verwendung von Model Kompression und speziellen Edge-Frameworks, um KI ohne Cloud-Abhängigkeit nutzbar zu machen.

Benötigte KI-Kenntnisse: *KI-Grundkenntnisse*

Benötigte Python Kenntnisse: *Grundkenntnisse in Python*

Benötigte Materialien: *Laptop (keine Vorinstallation notwendig)*