

# Teilnahmebestätigung AI-Challenge 2024

**Eric Huber**

hat an der [AI-Challenge@OST | OST](#) 2024 teilgenommen.

Die AI-Challenge ist ein Wettbewerb für Lernende, die sich mit den Grundlagen der künstlichen Intelligenz vertraut machen wollen. In einem 6-wöchigen Workshop (Arbeitsaufwand, je nach Vorkenntnissen zwischen 4 und 8h pro Woche) erhielten die Teilnehmenden einen Einblick in die Entwicklung neuronaler Netze. Ziel des Wettbewerbs war es, ML-Modelle für ein autonomes Fahrzeug zu entwickeln, das in der Lage ist, anhand des Kamerabildes Verkehrsschilder zu erkennen (Image Classification) sowie selbstständig einer Strecke zu folgen.

Der Inhalt des Kurses umfasste folgende Themen:

- Python Grundlagen
- ML-Grundlagen (neuronale Netze, Classification, Regression)
- PyTorch machine learning library
- Data Collection und Labeling
- Data Augmentation
- ML-Modelle trainieren und validieren



Prof. Dr. Mitra Purandare  
Professorin für Informatik

Rapperswil, 7. Dezember 2024