



Workshop

IoT Intensiv Workshop Teil 4 – Analyse und Künstliche Intelligenz

Zertifikat



Das Internet der Dinge (IoT) ist ein grosser Wachstumsmarkt: Komponenten, Anlagen, Fahrzeuge, ganze Eco-Systeme usw. werden über das Internet verbunden. Die Vernetzung nimmt stetig zu. Wir beleuchten die IoT-Themen Analytics, Machine Learning und Künstliche Intelligenz in einem eintägigen Intensiv-Workshop mit der Umsetzung von zwei konkreten praktischen Beispielen.

Ausbildungsziele:

- Unterschiedliche grafische Darstellungen (Plots) anzuwenden und deren Einsatz zu verstehen
- Analysen von Daten durchzuführen, um Muster zu erkennen und Anomalien auszuschliessen
- Unterschiedliche Machine-Learning Algorithmen zu verstehen
- Einsatz von Künstlicher Intelligenz zu beschreiben

Ausbildungsinhalte:

- **Theorie:**
 - Verarbeitung von Daten (Grundlagen Analytics: Data Mining)
 - Grafische Darstellung von Daten (Unterschiedliche Plots)
 - Machine Learning (ML Framework / Deep Learning)
 - Künstliche Intelligenz (Artificial Intelligence)
- **Praxis:**
 - Unterschiedliche Plots sollen eingesetzt werden, um Muster zu erkennen
 - Anwendung von Analyse Tools (NLTK)
 - Aufsetzen und anwenden von ML Applikationen (Tensorflow, Google Colab)
 - Aufsetzen und anwenden von KI-Algorithmen aus der Cloud (SciKit-learn)
- **Use Cases:**
 - Praktische Anwendungen, bei denen ML + KI eingesetzt werden
 - ML, KI Module der bekannten Cloud Provider (Amazon, Microsoft, Google)

Hilfsmittel:

Eigenes Notebook/Tablet (OS: Windows)

Zielgruppe:

Interessenten sollten über eine technische Grundausbildung sowie Kenntnisse von Netzwerk-Grundlagen verfügen. Der vorgängige Besuch der IoT Teile 1 bis 3 des IoT-Kurses ist obligatorisch.

Kursdauer:

1 Tag, 8:00 bis ca. 17:00 Uhr

Kurskosten:

CHF 600.– inkl. Verpflegung und Kursunterlagen
Die verwendete Hardware ist im Preis inbegriffen und kann behalten werden

Kontakt:

E-Profi Education AG, Büechliberg 2, 8733 Eschenbach
Tel. +41 (0)55 250 59 59, info@e-profi.ch, www.e-profi.ch

