



Workshop

IoT Intensiv Workshop Teil 1 – Sensorik

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 das Thema IoT in einem eintägigen Intensiv-Workshop mit der Umsetzung eines konkreten praktischen Beispiels. Das IoT-System ist im Preis inbegriffen.

Ausbildungsziele:

- Das IoT-Ecosystem erklären
- Einen eigenen Sensor zusammenzubauen
- Den Sensor auf einer IoT-Plattform über MQTT konfigurieren
- Über eine App Messwerte lesen und visualisieren
- Zwei Use Cases aus der Praxis beschreiben

Ausbildungsinhalte:

- **Theoretische Einführung ins IoT-Ecosystem (Smart Device, Plattform, App)**
 - Grundbegriffe kennen und verstehen
 - IoT-Architektur-Modell verstehen
 - IoT-Technologien unterscheiden
 - IoT-Devices aufzählen
- **Praxis: Eigenen Sensor bauen**
 - BoM (Bill of Material) Stückliste prüfen
 - Sensoren (Endpunkte) löten
 - Sensor-Firmware updaten, Sensor mit IoT-Plattform verbinden und provisionieren
 - Sensor auf Applikations-Plattform konfigurieren
 - Sensor auf App visualisieren und mit QR-Code bestücken
- **Kennenlernen von zwei Use Cases aus der Praxis**

Hilfsmittel:

Eigenes Notebook/Tablet (OS: Windows)

Zielgruppe:

Interessenten sollten über eine technische Grundausbildung sowie Kenntnisse von Netzwerk-Grundlagen verfügen. Nach Absolvierung des 1. Kursteils können weitere IoT-Kursteile absolviert werden.

Kursdauer:

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

Kurskosten:

CHF 420.– 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

