



Workshop

IoT Intensiv Workshop

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: Berufsleute mit technischer Grundausbildung wie Telematiker/in EFZ, Multimediaelektroniker/in EFZ, Elektroinstallateur/in EFZ, Veranstaltungsfachmann/-frau EFZ, Elektroniker/in EFZ, Automobilmechatroniker/in EFZ etc.

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

Kosten: CHF 350.– inkl. Verpflegung, Kursunterlagen und IoT-Sensor

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

