



Workshop

IoT Intensiv Workshop Teil 3 – Datenbank und Visualisierung

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 Datenbank und Visualisierung in einem eintägigen Intensiv-Workshop mit der Umsetzung von zwei konkreten praktischen Beispielen.

Ausbildungsziele:

- eine externe Disk als Speichermedium korrekt zu konfigurieren
- verschiedene Datenbanken aufzusetzen und zu konfigurieren, so dass die Daten in einer übersichtlichen Struktur abgelegt werden (SQLite, MariaDB, InfluxDB)
- mit Hilfe von Cloud Services Daten im Internet zu speichern
- Telegraf zu bedienen, um Daten vom MQTT-Broker zu sammeln (Data Collector) und an die Datenbank zu senden
- Chronograf und Grafana als grafische Umgebung aufzusetzen und die Daten zu visualisieren

Ausbildungsinhalte:

- **Theorie:**
 - Speicher und Datenbanken
 - TICK-System (TICK Architektur)
 - Grafana als weitere grafische Oberfläche zu Chronograf
- **Praxis: Eigene Datenbank und Visualisierungsumgebung aufsetzen**
 - TICK-System um Verständnis von Datenbanken besser kennenlernen
 - TICK-System um Sensordaten in eine Datenbank zu schreiben und zu visualisieren
 - Grafana als weitere Visualisierungsumgebung
- **Use Cases: Kennenlernen von weiteren Architekturen**
 - APACHE-IoT-DB und Amazon AWS

Hilfsmittel:

Eigenes Notebook/Tablet (OS: Windows)

Voraussetzung:

Interessenten sollten über eine technische Grundausbildung sowie Kenntnisse von Netzwerk-Grundlagen verfügen. Der vorgängige Besuch des Teil 1 und des Teil 2 des IoT-Kurses ist obligatorisch. Nach Absolvierung der IoT-Kursteile 1 bis 3 kann noch der Teil 4 – Analyse und Künstliche Intelligenz besucht werden.

Kursdauer:

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

Kurskosten:

CHF 600.– inkl. Verpflegung und Kursunterlagen
Die verwendete Hardware (USB-Speicher) ist im Preis inbegriffen und kann behalten werden.

Kontakt:

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



SmartTech
EDUCATION

