

# Ethernet Feldbusse

Die Methoden der "Industrie 4.0" basieren maßgeblich auf dem Einsatz leistungsfähiger Feldbusse.

Ethernet Feldbus Standards und die offene OPC-UA Technik spielen dabei eine Schlüsselrolle. In diesem Kurs werden die wichtigsten Feldbusse und OPC-UA auch anhand praktischer Beispiele mittels Raspberry Pi (RPI) Microcomputer vermittelt.

## Ziel der Weiterbildung

Die Teilnehmer kennen die Feldbus Eigenschaften sowie ausgesuchte Feldbusse: Modbus/TCP, EtherCAT, Profinet und Ethernet/IP. OPC-UA wird als wesentlich und für die Feldbus-Technik ergänzendes Konzept behandelt.

Im Seminar werden Modbus/TCP, EtherCAT, Profinet und OPC-UA in Gruppen zu je 2 Personen am praktischen Beispiel mit Raspberry Pi Rechnern erarbeitet.

Als Softwareumgebung für die Programmierung der Feldbusse verwenden wir vorgefertigte Codesys-Projekte.

Die Raspberry Pi Rechner gehen am Kursende in das Eigentum der Teilnehmer über.

Die aktuellen Unterlagen werden den Teilnehmern in elektronischer Form über eine Moodle-Lernplattform zur Verfügung gestellt.

## HINWEIS

Da die Kursunterlagen in elektronischer Form vorliegen, bringen Sie bitte Ihren Laptop mit.

### **Beginn:**

Monday, May 13, 2024, 9:00 AM Uhr

### **Ende:**

Wednesday, May 15, 2024, 12:15 PM Uhr

### **Veranstaltungsort:**

Ostfildern

Germany

### **Website & Anmeldung:**

<https://www.tae.de/34662.00.019>