

## Industrieautomation

### Kurstermine

Auf Anfrage

### Kursort

Stuttgart

## Industrial Ethernet/Profinet

Moderne Fertigungssysteme werden immer stärker vernetzt. Um Fertigungsprozesse zu optimieren werden immer mehr Daten erfasst und oft über weite Strecken übertragen. Hauptziele sind stets, die Prozesse zu beschleunigen und gleichzeitig die Qualität und die Zuverlässigkeit zu erhöhen.

Die im Automatisierungssektor etablierten Übertragungssysteme stoßen an Ihre Grenze. Um diese steigende Datenflut, mit der einhergehenden Forderung nach höherer Übertragungsgeschwindigkeit bei gleichzeitig hoher Sicherheit, zu bewältigen wurde der Industrial Ethernet / ProfiNet eingeführt und setzt sich als Standard durch.

### Kursinhalte

Grundlagen der Vernetzung auf Feldebene

- Übertragungsmedien (Kabel, LWL, wireless)
- Aktor-Sensor-Ebene, Feldebene
- Systemübersicht und wichtige Leistungsmerkmale
- Einrichten der Hardware (CP/CPU)
- Funktionen der Datenübertragung
- Programmaufbau
- Protokolle
- Standard IEEE 802.3 (Ethernet)
- Erweiterte Programmierung
- Switches

### Ziel

Sie werden mit Industrial Ethernet / ProfiNet leistungsfähige Kommunikationsnetze aufbauen und parametrieren.

Der Schwerpunkt in diesem Seminar liegt auf der Feldebene und auf der Aktor-Sensor-Ebene.

### Zielgruppe

Sie sind Facharbeiter/in, Geselle/in, Meister/in oder Techniker/in aus Industrie oder Handwerk.



## **Voraussetzung**

Besuch der Seminare SPS Grundlagen, Messen; Steuern; Regeln mit S7 oder vergleichbare Kenntnisse.

## **Abschluss**

Sie erhalten ein etz-Zertifikat



## ➤ Anmeldung

per Fax 0711 955916-55  
per E-Mail [info@etz-stuttgart.de](mailto:info@etz-stuttgart.de)

Kursbezeichnung:

Kursnummer:

Kurstermin:

Name, Vorname:

Beruf:

Geburtsdatum:

Abgeschl. anerkannte Berufsausbildung: ja  nein

Straße:

Telefon / Mobil:

PLZ / Ort:

E-Mail:

Bitte ankreuzen Die Gebühr zahle ich selbst

Die Gebühr bezahlt der Arbeitgeber

Firma:

Bestellnummer:   
(falls vorhanden)

Abteilung:

Telefon:

Straße:

Fax:

PLZ / Ort:

E-Mail:

### Abweichende Rechnungsadresse

Firma:

Straße:

Abteilung:

PLZ / Ort:

Mit der nachfolgenden Unterschrift bestätige ich, dass ich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Kurse zur Kenntnis genommen habe und diese anerkenne. Die vollständigen AGB können jederzeit unter [www.etz-stuttgart.de/AGB](http://www.etz-stuttgart.de/AGB) eingesehen werden.

Mit der nachfolgenden Unterschrift bestätige ich, dass ich mit der Weiterverarbeitung der von mir angegebenen Daten gemäß der Datenschutzerklärung einverstanden bin. Die Datenschutzerklärung kann jederzeit unter [www.etz-stuttgart.de/Datenschutzerklärung](http://www.etz-stuttgart.de/Datenschutzerklärung) eingesehen werden.

Ort / Datum

Unterschrift / Firmenstempel

