

## Industrieautomation

### Kurstermine

Auf Anfrage

### Kursort

Stuttgart

## Vernetzung Grundlagen Feldebene

Eine Neuanlage in der Automatisierungstechnik enthält heutzutage ein oder mehrere Bus- oder Vernetzungssysteme. Zum einen, um die Ein- und Ausgänge an die SPS anzuschließen aber auch um Steuerungen untereinander zu vernetzen und Verbindungen zu übergeordneten Systemen herzustellen. Grundlegende Kenntnisse über Vernetzungssysteme sind daher heute von großer Wichtigkeit.

Das Seminar liefert Ihnen fundierte Kenntnisse der aktuellen Bussysteme mit AS-i-Bus.

### Kursinhalte

- Übersicht der Vernetzungssysteme in der Automatisierungstechnik (AS-i-Bus, PROFIBUS, Industrial Ethernet, Profinet)
- Grundlagen serieller Datenübertragung, Netztopologien, Buszugriffsverfahren
- Vernetzung auf Basis AS-i-Bus
- Aufbau und Inbetriebnahme eines AS-i-Bussystems
- Aufbau, Parametrierung und Inbetriebnahme von einfachen Peripheriegeräten und Kopplung dieser mittelst AS-i-Bus
- Praktische Übungen

### Ziel

Sie kennen die grundlegenden Eigenschaften der Vernetzungssysteme AS-i-Bus, PROFIBUS. Sie sammeln Erfahrungen im Aufbau der Bussysteme. Sie sind in der Lage, einfache Programme aus dem Bereich der Vernetzung zu verstehen und selbständig zu erstellen. Sie können Fehlerdiagnosen durchführen.

### Zielgruppe

Sie sind Facharbeiter/in, Gesellen/in, Meister/in oder Techniker/in aus Industrie oder Handwerk im Bereich Industrieautomation.

### Voraussetzung

Besuch der Seminare „SPS Programmierung Grundfunktionen“, „SPS Programmierung Erweiterte Funktionen“ oder vergleichbare Kenntnisse über speicherprogrammierbare Steuerungen SIMATIC S7 und TIA-Portal.



## 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

