

KURSinHALTE „2 TAGE“

Industrial Ethernet mit SIMATIC S7

Voraussetzungen

- Grundkenntnisse zu Windows-PC
- SIMATIC S7 Aufbaukurs

Inhalte

- Hierarchieebenen in der Automatisierungstechnik
- Grundlagen zum Ethernet Buszugriffsverfahren und Paketformat
- Ethernet Netzwerkkomponenten
- Vergleich Ethernet/Fast Ethernet
- Verkabelung und Anschlusstechnik
- Regeln zum Netzwerkdesign
- Duplex/Switching/Autonegotiation/Autosensing/Spanning Tree Algorithmus
- Industrial Ethernet
- Anschlusstechnik SUB-D/RJ45 Twisted Pair (TP)/Industrial Twisted Pair (ITP)
- Internetprotokoll TCP/IP
- Client-Server-Struktur
- Firewall-Systeme
- Ethernet-Schnittstelle für STEP 7/Fernprogrammierung über Industrial Ethernet
- Projektierung der Ethernet-Schnittstelle für SIMATIC S7 mit NCM S7
- Inbetriebnahme SEND/RECEIVE- Schnittstelle
- TCP-Verbindung konfigurieren
- SEND/RECEIVE- Bausteine programmieren
- Diagnose und Fehlersuche mit NCM S7 Industrial Ethernet
- Konfiguration eines Kommunikationsprozessors mit integriertem Webserver
- Zugriff auf Prozessdaten mit Hilfe eines Standard-Webrowsers
- Aufbau einer möglichen Infrastruktur zur Internetanbindung der SPS-Steuerung

Dieses Programm dient als Anhaltspunkt und Leitfaden für den Kurs, wobei wir großen Wert auf die praktischen Anwendungen legen.

Auf individuelle Vorschläge, Wünsche und Fragen der Teilnehmer gehen wir im Rahmen der Veranstaltung selbstverständlich gerne ein.