

## **EtherNet/IP mit Stratix Konfiguration und Troubleshooting**

Kursnummer: DECCP180  
Kursdauer: 2 Tage  
Kursort: siehe Trainingskalender

### **Zweck des Kurses**

Dieser Kurs behandelt den Einsatz von EtherNet/IP in Studio5000 Systemen. Neben den ControlLogix spezifischen Realisierungen stehen die Eigenschaften und die Diagnose/Analyse von Netzwerkproblemen im Vordergrund.

### **Kursziele**

Nach Absolvierung des Kurses ist der Teilnehmer in der Lage:

- EtherNet/IP Netzwerke zu planen und zu installieren
- die IP Konfiguration der Netzwerkteilnehmer einzustellen.
- das 1756-ENBT und 1756-ENxT(R) Modul mit der Studio5000 Software in ControlLogix Applikationen einzubinden und zu nutzen.
- den Datenaustausch zwischen mehreren CPUs als auch mit dezentralen Geräten zu programmieren
- Web Interfaces zur Diagnose zu nutzen
- Packet Sniffer und Protocol Analyser als Diagnosewerkzeug zu nutzen.

### **Wer sollte teilnehmen?**

Dieser Kurs richtet sich an Software Entwickler, Projektueure, Inbetriebnehmer und Wartungsmitarbeiter, die das EtherNet/IP mit dem ControlLogix System einsetzen.

### **Vorkenntnisse**

Um den Kurs erfolgreich zu absolvieren, sind folgende Vorkenntnisse erforderlich:

- Grundkenntnisse in der Bedienung von Windows Betriebssystemen
- Studio5000 Basis Programmieren oder
- Studio5000 Aufbau Programmieren oder
- Studio5000 Intensiv oder
- Studio5000 für Service / Instandhaltung

### **Kursdauer**

2 Tage

### **Anmeldung**

Möchten Sie sich für ein Rockwell Automation Training anmelden? Wir freuen uns auf Ihre Bestellung:

Fax +49 211 41553 220

Tel +49 211 41553 620

RAGermany-Training@ RA.Rockwell.com

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.<sup>SM</sup>

**Weiterführende Kurse**

- EtherNet/IP Aufbau Projektierung inklusive Stratix Switches

**Kurs Agenda**

1. Tag

- Grundlagen Netzwerktechnik
- OSI-Netzwerkmodell
- Eigenschaften von TCP/IP
- Eigenschaften von EtherNet/IP
- EtherNet/IP Hardware und Installation
- CIP (Common Industrial Protocol) Kapselung

2. Tag

- EtherNet/IP Einbindung in ControlLogix Projekte
- I/O Datenaustausch über EtherNet/IP
- Datenaustausch über MSG Anweisung
- Auslegung von Netzwerken
- Berechnung von Netzwerk-Auslastungen
- Diagnosemöglichkeiten