

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

Kursnummer: DECCP183  
Kursdauer: 3 Tage  
Kursort: siehe Trainingskalender

### **Zweck des Kurses**

Dieser Kurs soll Sie auf Folgendes effektiv vorbereiten:

- Konfigurieren Sie einen Stratix®-Switch (5700, 8000 und/oder 8300) für eine Vielzahl von Netzwerkanforderungen
- Weisen Sie Geräten in einem EtherNet/IP-Netzwerk IP-Adressen zu mithilfe von verschiedenen Tools
- Überwachen Sie die Leistung und den Status des Switches
- Diagnostizieren und Beheben von Problemen mit Switches und Geräten in einem Netzwerk

Während der Switch-Konfiguration haben Sie die Möglichkeit:

- Konfigurieren Sie einen Switch sowohl über das Web Interface als auch über Studio 5000 Logix Designer®-Software
- Richten Sie eine IP-Adressübersetzung (NAT) für die Segmentierung ein von Netzwerkgeräten auf Maschinenebene
- Sichern und beschränken Sie den Zugriff auf einen Switch

Sobald das EtherNet/IP-Netzwerk betriebsbereit ist, können Sie die Diagnose mit webbasierten Technologien durchführen. Sie beheben Probleme bei der Kommunikation zwischen Geräten in einem Netzwerk.

Sie werden Probleme mit der Verkabelung und den Komponenten eines EtherNet/IP-Netzwerks beheben.

Führen Sie Diagnostiktests durch, um System- und Port-Probleme zu beheben.

Ausführen von allgemeinen Funktionen wie das Zurücksetzen eines Switches.

### **Wer sollte teilnehmen?**

Techniker und Ingenieure, die Netzwerke mit Industrial Automation and Control System (IACS) auslegen, konfigurieren und warten müssen, sollten diesen Kurs besuchen

### **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**

3 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

## Kurs Agenda

### 1. Tag

- Grundlagen Netzwerktechnik
- OSI-Netzwerkmodell
- Eigenschaften von EtherNet/IP und CIP
- Zuweisen von IP-Adressen mit verschiedenen Tools
- Konfigurieren der Stratix 5700 Switches unter Verwendung des Express-Setup
- Erstellen und Zuweisen von VLANs

### 2. Tag

- Konfigurieren der DHCP-Persistenz
- Konfiguration von Network Address Translation (NAT)
- Konfiguration von Port Security and Traffic Monitoring
- Konfiguration von IP und statischem Routing
- Überwachung des Stratix 5700 Switch Status und Performance
- Verwalten eines Stratix 5700 Switch mit einem Studio 5000 Logix Designer-Projekt

### 3. Tag

- Isolieren von EtherNet/IP-Netzwerkproblemen
- Diagnose von Problemen mit EtherNet/IP-Modulen
- Diagnose von Problemen mit EtherNet/IP Netzwerkkomponenten
- Überwachen eines EtherNet/IP-Netzwerks mit Web-basierten Technologien
- Fehlererkennung und -behebung bei einem Stratix 5700 Switch
- Aktualisieren der Stratix 5700 Switch Firmware