

CCP181 EtherNet/IP Aufbaukurs

(Projektierung inklusive Stratix Switches)



Zweck des Kurses

Dieser Kurs beinhaltet erweiterte Themen zum Thema EtherNet/IP. Dazu gehören die Konfiguration von Stratix Switches der Serie 8000 und 5700 mit Hilfe von Device Manager, Cisco Network Assistant, Command Line Interface und Add-On Profile. Darüber hinaus gehören die Themen VLAN Routing und NAT zum Umfang des Kurses. Auch die Auslegung von EtherNet/IP Netzwerken ist ein Themenschwerpunkt. Ein weiterer wichtiger Bestandteil ist die Netzwerkanalyse mit Hilfe eines Packet Sniffers.

Kursziele

Nach Absolvierung des Kurses ist der Teilnehmer in der Lage:

- Stratix 5700/8000/8300 Switches mit Device Manager, Cisco Network Assistant, Command Line Interface und Add-On Profile zu konfigurieren und in Betrieb zu nehmen
- Routing als Funktion zu konfigurieren und zu testen
- Network Address Translation anzuwenden
- Netzwerkstrukturen zu kennen und diese zur Auslegung von Netzwerken zu nutzen
- Netzwerkverkehr mit Hilfe eines Packet Sniffers aufzuzeichnen und zu analysieren
- Diagnose von Netzwerkproblemen durchzuführen mit Hilfe von Web Interfaces.

Kurs-Agenda

1. Tag

- Durchführung des Express Setup bei Stratix 5700/8000 Switches
- Konfiguration der Switches mit dem Device Manager
- VLAN Konfiguration
- DHCP persistence Konfiguration
- Network Address Translation
- Vernetzung von Switches und Design-Empfehlungen

2. Tag

- Konfiguration mit Cisco Network Assistant, Add-On Profile und Command Line Interface
- Routing Funktionalität mit Layer 3 Switches
- Backup/Restore von Switch Konfigurationen
- Monitoring von Switch Status und Performance
- Fehlerdiagnose
- Durchführung von Firmware Updates

Weiterführende Kurse

DEDEU1092 Socket Prog.
CCV204 FactoryTalkView ME
CCV207 FactoryTalkView SE

Wer sollte teilnehmen?

Dieser Kurs richtet sich an Software-Entwickler, Projektoren, Inbetriebnehmer und Wartungsmitarbeiter, die bereits mit EtherNet/IP Netzwerken konfrontiert waren und sich erweiterte Kenntnisse aneignen wollen.

Vorkenntnisse

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

- ✓ Grundkenntnisse von EtherNet/IP Netzwerken oder
- ✓ Teilnahme am Kurs CCP180 EtherNet/IP Basis

Kursdauer

2 Tage

Kursdaten

Gemäss Trainingskalender

Ort

Rockwell Automation
Switzerland GmbH
Industriestrasse 20
5000 Aarau

Anmeldung

☎ csc.ch@ra.rockwell.com

Fax +41 62 889 77 67

☎ +41 848 000 277

Online Anmeldung und weitere Informationen zu verschiedenen Kursen:

www.rockwellautomation.ch