

## EtherNet/IP avec Stratix Configuration et dépannage

Référence du cours: CCP183  
Durée du cours: 3 jours  
Lieu du cours: Rockwell Automation Switzerland GmbH, Av. des Baumettes 3, CH-1020 Renens

### Objectif du cours

Ce cours est conçu pour vous préparer efficacement à ce qui suit :

- Configurer un switch Stratix® (5700, 8000 et/ou 8300) pour répondre à une variété de besoins de mise en réseau
- Attribuer des adresses IP aux appareils d'un réseau EtherNet/IP à l'aide de divers outils
- Surveiller les performances et l'état du switch
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes liés aux switches et aux appareils sur un réseau

Lors de la configuration du switch, vous avez la possibilité de:

- Configurer un switch en utilisant à la fois l'interface web et le logiciel Studio 5000 Logix Designer®.
- Mettre en place une traduction d'adresse IP (NAT) pour la segmentation des dispositifs de réseau au niveau de la machine
- Sécuriser et restreindre l'accès à un switch

Une fois que le réseau EtherNet/IP est opérationnel, vous pouvez effectuer des diagnostics à l'aide de technologies basées sur le web.

Ils permettent de résoudre les problèmes de communication entre les appareils d'un réseau.

Vous résoudrez les problèmes liés au câblage et aux composants d'un réseau EtherNet/IP.

Effectuer des tests de diagnostic pour dépanner les problèmes du système et de port.

Effectuer des fonctions communes telles que la réinitialisation d'un switch.

### Qui devrait participer ?

Les techniciens et les ingénieurs qui doivent concevoir, configurer et entretenir les réseaux du système de contrôle et d'automatisation industrielle

### Connaissances préalables

Pour réussir le cours, les connaissances préalables suivantes sont requises:

- Connaissance de base du fonctionnement des systèmes d'exploitation Windows
- Studio5000 Logix de base ou
- Studio5000 Logix-View-Compact ou
- Studio5000 Logix-Intensiv

### Durée du cours

3 jours

### Inscriptions

Vous souhaitez vous inscrire à une formation Rockwell Automation ? Nous nous réjouissons de votre commande:

E-Mail: [RAGermany-Training@ra.rockwell.com](mailto:RAGermany-Training@ra.rockwell.com)

Tel +41 848 000 277

## Contenu du cours

### 1. jour

- Les bases de la technologie des réseaux
- Modèle de réseau OSI
- Propriétés d'EtherNet/IP et du CIP
- Attribution d'adresses IP à l'aide de divers outils
- Configuration des switchs Stratix 5700 avec Express Setup
- Création et attribution de réseaux locaux virtuels (VLAN)

### 2. jour

- Configuration du DHCP
- Configuration de la traduction d'adresses de réseau (NAT)
- Configuration de la sécurité des ports et de la surveillance du trafic
- Configuration de l'IP et du routage statique
- Surveiller l'état et les performances du switch Stratix 5700
- Gestion d'un switch Stratix 5700 avec Studio 5000 Logix Designer

### 3. jour

- Isoler les problèmes du réseau EtherNet/IP
- Diagnostic des problèmes liés aux modules EtherNet/IP
- Diagnostic des problèmes liés aux composants du réseau EtherNet/IP
- Surveillance d'un réseau EtherNet/IP à l'aide de technologies basées sur le web
- Dépannage d'un switch Stratix 5700
- Mise à jour du micrologiciel du switch Stratix 5700