

# Internet of Things

L'essentiel des réseaux Ethernet pour un professionnel OT



## Numéro du cours

CCP182

## Objectif du cours

À la fin de la formation, les stagiaires devraient être capables:

- Démontrer la maîtrise des compétences de base, de la terminologie et des concepts d'un réseau Ethernet
- Appliquer ces compétences lors de l'exécution de tâches avancées de spécification, de configuration et de dépannage d'un réseau

Dans ce cours, vous apprendrez à vérifier les communications entre les périphériques, à reconnaître les types de transmission de données et à différencier les fonctions de commutation Layer 2 et Layer 3 du modèle OSI.

Vous identifierez également le processus de routage, surveillerez un switch au moyen 'Device Manager' et des commandes CLI, et travaillerez avec les fichiers de configuration IOS (Système d'exploitation du switch Stratix).

Ce cours vous prépare à mieux comprendre les termes et concepts informatiques clés pour communiquer avec d'autres professionnels sur des projets d'entreprise connectée.

## PROGRAMME DU COURS

- Architecture du réseau Ethernet
- Tester la communication entre 2 appareils sur réseau Ethernet
- Interpréter les échanges de base lors de communications Ethernet entre 2 hôtes
- Reconnaître les types de transmission sur Ethernet
- Reconnaître les fonctions 'Layer 2' sur un réseau Ethernet
- Identifier les protocoles de détection des boucles sur un réseau Ethernet
- Interpréter la configuration NAT (Traduction d'Adresse Réseau) d'un réseau Ethernet
- Accéder la configuration d'un switch Ethernet au moyen des commandes CLI
- Reconnaître les fonctions 'Layer 3' sur un réseau Ethernet
- Copier/supprimer la configuration IOS d'un switch Ethernet

## À QUI S'ADRESSE CE COURS ?

Des professionnels OT (Technologie des Opérations) comme programmeurs d'automates ou autres personnes responsable pour installer, configurer et/ou maintenir des appareils industriels sur un réseau Ethernet/IP.

## PRÉREQUIS

- Expérience d'exploitation d'un ordinateur en environnement Microsoft Windows.

## FOURNITURES

Pour améliorer et faciliter l'expérience d'apprentissage, les fournitures suivantes sont distribuées aux participants dans le cadre de la formation:

- Manuel couvrant le contenu du cours et les concepts clés

## DURÉE DE LA FORMATION

Formation de deux jours

## RÉFÉRENCE DU COURS

CCP182

## S'INSCRIRE

Contactez Rockwell Automation ou votre distributeur local.

Site web <https://www.rockwellautomation.com/site-selection.html>