API_ALB_CTRLGX_RES_ETHERNET IP

Durée de la formation : 14h00

AUTOMATES PROGRAMMABLES INDUSTRIELS

ALLEN BRADLEY - ROCKWELL
COMMUNICATION RESEAU ETHERNET IP

PUBLIC CONCERNE
Personnel de maintenance ou techniciens

OBJECTIFS
- Maîtriser les bases du réseau Ethernet IP
- Etre capable de faire un diagnostic réseau Ethernet IP
- Etre capable de mettre en œuvre et configurer un réseau Ethernet IP avec ses différents composants dont le Stratix 5700

PRÉREQUIS
Maîtriser les bases des automatismes industriels
Connaître le logiciel RS LOGIX 5000 ou STUDIO 5000

OUTILS ET MOYENS
- **Moyens techniques :**
  - Une documentation par stagiaire
  - PC et vidéoprojecteur
- **Moyens humains :**
  - Formateur experimenté
- **Moyens pédagogiques :**
  - Automate programmable : ControlLogix équipé d'un module Ethernet IP et STRATIX 5700
  - PC équipés des logiciels : RS LOGIX 5000 ou STUDIO 5000
  - HMI et connectique Ethernet IP
  - FLEX I/O et POINT I/O

MODALITE D'EVALUATION
Grille de positionnement
Evaluation à chaud

VALIDATION
Certificat de réalisation

MODALITES DE FORMATION
Présentiel

DELAI D'ACCES
- Inter : selon le calendrier annuel
- Intra : à définir conjointement

TARIF
Nous consulter

www.avenirformation.com

PROGRAMME DE FORMATION

- **Présentation**
  - Les généralités sur les réseaux
  - Les généralités sur le réseau Ethernet IP
  - La connectique
  - Les caractéristiques du réseau
- **Principes de fonctionnement du réseau Ethernet IP**
  - Les couches du modèle OSI
  - Media
  - Configurer les adresses IP des équipements
  - Communication des E/S
  - Les équipements
  - Fonction messagerie
  - Publication et souscription
- **Principes de fonctionnement du STRATIX 5700**
  - Configuration (Express Setup)
  - Sécurisation des ports
- **Présentation des variables associées au réseau Ethernet IP**
  - Les mots de statuts
  - Les mots de commandes
- **Utilisation du logiciel RS LOGIX 5000 ou STUDIO 5000**
  - Mise en œuvre du réseau
  - Configuration du réseau
  - Etude de la charge du réseau
  - Optimisation de l'utilisation du réseau
  - Paramétrage des entrées/sorties
  - Visualisation du réseau
  - Analyse des signaux Ethernet IP
  - Utilisation de l'analyseur du réseau
  - Mise à jour Firmware du switch Stratix 5700
- **Diagnostic de fonctionnement**

Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite et aux personnes en situation de handicap. Chaque situation de handicap étant unique, il nous est nécessaire d'être informés de la participation d'une personne en situation de handicap à l'une de nos formations, dès son inscription afin de nous permettre de confirmer ensemble les possibilités d'accueil et d'organiser au mieux sa participation dans les meilleures conditions, en accord avec la personne et son employeur.

Agence d'Angers
Tél 02 41 35 00 35
angers@avenirformation.com

Agence de Douai
Tél 03 27 95 89 04 / 05
douai@avenirformation.com

Agence de Lyon
Tél 04 37 49 66 66
lyon@avenirformation.com

Agence de Mulhouse
Tél 03 89 45 26 26
mulhouse@avenirformation.com

Agence de Rouen
Tél 02 32 19 03 00
rouen@avenirformation.com

Crée le 01/07/2019 : - Actualisé le : 23/07/2024