

Titre/Intitulé

Communication en milieu industriel

Thématique

Automatisation

Niveau

2/3

Objectifs

Au terme de ce module, vous serez capable de :

- Comprendre les concepts principaux mentionnés dans les documentations techniques des technologies communicantes.
- Comprendre la manière dont les requêtes de communication sont gérées par les équipements d'automatisation, et l'influence de ces équipements et des technologies communicantes sur la performance globale d'une installation automatisée.
- Choisir une technologie communicante pertinente pour une application donnée, en vous basant sur une compréhension des principes mis en œuvre dans ces technologies.

Contenu

Introduction générale sur les réseaux et les bus de communication en milieu industriel

Modèle OSI et zoom sur les couches 1/2/7

Implémentation pratique des bus de terrain (Illustration avec Modbus RTU et CANOpen)

Complément sur la couche 2 : Ethernet

Couches 3/4 : IP & TCP

Exemple de protocoles basés sur l'Ethernet utilisé en industrie (Modbus TCP/IP, EtherCAT, PowerLink)

Exemples d'architecture

Mise en œuvre pratique de bus de terrain (Modbus RTU, CANOpen) et de réseau Ethernet Modbus TCP-IP avec des composants de la marque Schneider Electric.

Formateur(s)

David ROUCHARD

10 années de pratique de l'automatisation industrielle chez Schneider Electric, au sein de la Business Unit "Industrial Automation", aussi bien dans les équipes de support technique (formation, diagnostic d'installations existantes, assistance à la mise en œuvre, ...), que dans les équipes de projets (programmation et mise en service d'installations industrielles). Gros focus sur les PLC et les technologies communicantes durant ces années de pratique.

Langue de la formation

Français

Langue des supports de cours

Anglais

Durée (en 1/2 jours)

7 demi-jours

Dates & Horaire

3,5 jours entre le 18/05 et le 30/06, dates à confirmer

Prix

840€ (700€ si diplômé ECAM)

(café, sandwich et boissons inclus)