

**Durée :** 2 jours

**Date :** Sur demande

**Type :** Inter et Intra-entreprise

**Niveau :** Chef de projet,  
ingénieurs, techniciens

**Support de cours :** Français

**Lieu :** Dans nos agences, sur site  
ou à distance

**Tarif par participant en inter :**  
1 590 €HT

**Tarif par participant en intra :**  
Sur demande

## Nos engagements

- ✓ Des interventions personnalisées (en intra)
- ✓ Une offre améliorée selon nos retours d'expériences et notre veille technologique du marché
- ✓ Des intervenants issus de l'ingénierie ayant une expérience opérationnelle éprouvée
- ✓ Une formation orientée sur la pratique
- ✓ Plus de 20 ans d'expérience dans les formations liées aux développements embarqués, architectures réseaux, noyaux temps réel, automatismes.

## Description

Cette formation est une réponse aux interrogations croissantes des industriels à propos du protocole **CIP** (Common Industrial Protocol), mais aussi sur l'ensemble des protocoles **Ethernet Industriels**. Compétence rare en France, cette formation est réalisée par un expert en la matière et vous permettra d'appréhender ce domaine et de le mettre en œuvre.

## Participants / Prérequis

Notions sur les réseaux de terrains

## Objectifs pédagogiques de la formation

Au travers de cette formation, vous apprendrez :

- ✓ Les fondamentaux du protocole Ethernet/IP-CIP
- ✓ Les services de messagerie
- ✓ Les exigences (physiques et logicielles) qu'imposent ce protocole
- ✓ La gestion et la configuration d'un système d'exploitation

## Programme

### Introduction CIP

CompoNet - DeviceNet - ControlNet - EtherNet/IP

### Ethernet

- Introduction
- Couches médianes
- Encapsulation
- Ethernet IP
- User Datagram Protocol (UDP)
- Transmission Control Protocol (TCP)
- Autres protocoles

### Le protocole CIP

- Modélisation
- Exemple d'objet
- Type des messages
- Exemple de message explicite
- Connexions de la messagerie explicite

### La modélisation des applications

### Le modèle de communication

### Configuration d'un périphérique

- Vue d'ensemble
- Printed Data sheet / Electronic Data sheet / Object Parameter/  
Configuration Assembly / Comparatif

### La messagerie

## Support

Support de cours est remis à chaque stagiaire au format pdf



Plus  
d'informations

[conseil\\_formation@medianesysteme.com](mailto:conseil_formation@medianesysteme.com)