

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 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.



Plus
d'informations

conseil_formation@medianesysteme.com

Description

Cette formation concerne le protocole CANopen qui constitue les couches réseau et les couches applicatives supportées par le bus de terrain CAN (Controller Area Network). Théorique et pratique à la fois, cette formation vous apportera une compréhension du protocole CANopen et vous permettra de le mettre en œuvre dans vos projets et produits.

Participants / Prérequis

Notions sur les réseaux de terrains, notamment le bus CAN

Objectifs pédagogiques de la formation

Au travers de cette formation, vous apprendrez :

- ✓ Les fondamentaux du bus CAN
- ✓ Les services de messagerie CANopen
- ✓ Le principe du dictionnaire d'objets
- ✓ La mise au point d'une architecture réseau CANopen
- ✓ La gestion et la configuration de l'ensemble du réseau en exploitation
- ✓ La mise en œuvre du protocole CANopen au travers d'exemples pratiques

Programme

Introduction CAN / CANopen

Modèle de communication

Gestion du réseau

- Description
- La couche NMT
- État des nœuds
- Services réseau
- Surveillance

Profils de communication CiA-301

- Le dictionnaire d'objets
- Objet de communication
- Gestion d'erreurs

Profil de périphériques CiA-401

- Entrées/sorties numériques
- Entrées/sorties analogiques
- Pre-Defined Connection Set
- Mapping PDO par défaut

Fichiers de configuration

- Utilisation
- Structure des fichiers
- Test de conformité

Pour aller plus loin

- Layer Setting Service - CANopen Safety - Flying Master

Support

Support de cours est remis à chaque stagiaire au format pdf