Formation Mise en œuvre du protocole PROFINET

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

Mettez en œuvre le protocole et devenez rapidement opérationnel sur PROFINET. Découvrez les outils logiciels et matériels associés à ce réseau à base d'Ethernet. Cette première approche vous permettra d'implémenter PROFINET dans vos produits et systèmes et de diagnostiquer les pannes.

Participants / Prérequis

Notions sur les réseaux de communication.

Objectifs pédagogiques de la formation

Au travers de cette formation, vous apprendrez :

- ✓ Les bases des réseaux Ethernet
- ✓ Les fondamentaux du protocole PROFINET
- ✓ Le concept des IO Device
- ✓ Les exigences physiques et logicielles qu'imposent ce protocole

Programme

Introduction

Panoramique sur Ethernet & TCP / IP

- Technologie Ethernet
- TCP/IP et Protocoles IT
- Notions de réseau
- Equipements réseau

Concepts de base PROFINET

- Concept PROFInet
- Couche physique
- Topologie réseau
- Redondance

Technologie PROFINET IO

- Modélisation Device
- Mécanismes de communication standards
- Alarmes et Diagnostic
- PROFInet IRT
- PROFIsafe
- Principe de fonctionnement d'un réseau
- Matériel et logiciels pour l'implémentation d'un équipement **PROFINET**®

Présentation matérielle

- Réseau PROFInet basique fonctionnel
  - Automate SIEMENS S7-1200 (TIA Portal)
  - IO Devices du commerce
- Analyse des échanges réseau avec un analyseur Ethernet

Support

Support de cours est remis à chaque stagiaire au format pdf