SIEMENS

Communication industrielle PROFINET avec Industrial Ethernet dans TIA Portal (IK-TIAPN)

Ziele

Apprendre à connaître par Siemens, comme membre de la PNO (Profibus Nutzer Organisation), le nouveau réseau industriel standard ouvert PROFINET sous Industrial Ethernet orienté vers le futur pour l'automation industriel.
A l'aide des composants de la SIMATIC NET vous apprenez à mettre en service, paramétrer et dépanner de façon rapide et efficiente un réseau PROFINET.
Les connaissances théoriques acquises seront approfondies à travers de nombreux exercices pratiques.
Vous obtiendrez un module d'auto-apprentissage qui vous permettra, après le cours de présence, d'approfondir les connaissances acquises pendant le cours de présence. Cela vous permettra d'accroître votre succès d'apprentissage personnel.

Zielgruppe

Programmeurs
Ingénieurs de mise en service
Personnels de maintenance
Personnels de service
Opérateurs

Inhalte

Les bases de l'Indurtrial Ethernet
Les bases de PROFINET IO, RT&IRT
Configutation et programmation de PROFINET IO
Mise en service de media redundancy
Engineering & diagnostics dans TIA Portal
Introduction à integrated Web-services dans les PROFINET devices
Utlisation et configuration des Shared Device
Paramétrage et mise en oeuvre des I-Device
Passerelle (PN/PN coupler)
Transfert de données automates:

- Connexion S7 avec les blocs de communication S7, PUT/GET, BSEND/BRECEIVE
- Connexion Ethernet (ISO on TCP, TCP, UDP) avec les blocs de communication T, T-SEND/T-RECEIVE

Communication de données entre le PC et l'Automate par une connexion OPC - S7
Exercices pratiques et exemples.

Teilnahmevoraussetzung

Connaissances SIMATIC S7 correspondantes aux TIA-PRO1, TIA-SERV2 or TIA-SYSUP
Un test de connaissances en ligne vous permettra de vous assurer que la formation choisie par vos soins corresponde à vos compétences.
Tests de pré-requis en ligne IK-TIAPN.

Hinweise

Dans ce cours vous travaillez avec un automate SIMATIC S7-1500 et le logiciel TIA-PORTAL.
Si vous désirez approfondir vos connaissances dans les domaines de Industrial Security, Industrial WLAN et OPC, nous vous offrons des cours sous le site internet suivant: www.siemens.com/sitrain.

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

fr

copyright by Siemens AG 2025