

Comunicação PROFINET e comunicação baseada em IP com controladores SIMATIC para a plataforma TIA Portal (IK-TIAPN)

Descrição resumida

A crescente digitalização das empresas e o networking resultante em quase todas as áreas está abrindo um enorme potencial econômico. Nesse sentido, PROFINET e Ethernet industrial são padrões definidos em tecnologia de automação. Este curso, teórico-online, mostra as possibilidades que PROFINET e Ethernet industrial oferecem e permite que você implemente uma comunicação eficiente com os controladores SIMATIC.

Objetivos

Neste curso você conhecerá o padrão PROFINET com capacidade em tempo real, bem como os padrões baseados em IP, como TCP / IP e OPC UA, e como usá-los em sua automação.

Você aprenderá a parametrizar, comissionar e solucionar problemas de uma rede PROFINET de forma rápida e eficaz. Você também descobrirá como estabelecer comunicação entre os controladores e além do controlador e dos níveis de campo.

Os numerosos exercícios práticos, realizados por nossos especialistas, com os produtos SIMATIC e SCALANCE e o TIA Portal reforçam os conhecimentos teóricos adquiridos.

Grupo alvo

- Equipe de Engenharia
- Programadores
- Engenheiros de comissionamento
- Técnicos de Manutenção

Conteúdo

- Noções básicas de Ethernet industrial
- Noções básicas de PROFINET IO (RT & IRT)
- Configurando PROFINET IO
- Redundância de mídia
- Diagnóstico de dispositivo e rede
- Introdução aos servidores web integrados dos dispositivos SIMATIC e SCALANCE
- Utilizando e configurando o dispositivo compartilhado
- Parametrização e aplicação do dispositivo I
- Gateways e comunicação via acopladores PN / PN
- Comunicação via conexões S7
- Comunicação via comunicação aberta do usuário (TCP, ISO-on-TCP, UDP)
- Noções básicas de OPC UA e SIMATIC S7-1500 como servidor OPC UA

Pré-requisitos

Ter realizado os treinamentos TIA-PRO1 ou TIA-SERV1 (Presencialmente ou Online). Também é necessário ter um bom conhecimento na aplicabilidade dos conteúdos abordados nos treinamentos citados como pré-requisitos.

Tipo

Treinamento presencial

Duração

5 dias

Idioma

pt