

SIMATIC OPC UA - Conceitos e Configuração (IK-OPCUA1)

Short Description

Com esta formação o formando fica a conhecer os conceitos básicos do sistema OPC UA e suas interfaces.

Objectives

O formando aprende a terminologia utilizada neste modelo abstrato e aprofunda os seus conhecimentos através dos respetivos componentes. Aprende ainda a identificar os servidores e clientes mais importantes do OPC UA, disponíveis no portfólio de produtos SIMATIC e a configurá-los e programá-los através de exercícios práticos.

Target Group

Responsáveis e colaboradores de projeto;
Programadores;
Técnicos de Comissionamento;
Técnicos de Service;
Utilizadores do Sistema;
Técnicos de Manutenção.

Content

Introdução ao OPC;
Infraestrutura do OPC UA;
Segurança do OPC UA;
Modelo de informação, tipos de acessos aos dados e perfis do OPC UA;
Controladores SIMATIC como servidores e clientes do OPC UA:
- Configuração do servidor OPC UA
- Métodos de programação OPC UA
- Programação de um cliente OPC UA
OPC UA Companion Specifications e modelação do interface do servidor com SiOME;
Produtos SIMATIC HMI como servidores e clientes OPC UA:
- SIMATIC HMI Comfort / Mobile Panel
- SIMATIC WinCC Runtime Advanced
- SIMATIC WinCC Runtime Professional
SIMATIC Net OPC Server;
Leitor SIMATIC RF600 Como OPC UA server;
Integração de um OPC UA server de terceiros, utilizando um leitor de código 2D;
Clientes OPC UA Standard (UaExpert, OPC Scout)
Performance das ligações do OPC UA;
Diagnóstico e depuração dos componentes OPC UA;
Migração do OPC clássico para o OPC UA.

Prerequisites

O formando deve ter conhecimentos de automação ao nível dos cursos TIA-PRO1 ou TIA SERV 1 e de redes de comunicação ao nível do curso IK-TIAPN.

Note

Manuais disponíveis em Inglês.

Type

Face-to-face training

Duration

4 days

Language

pt