

Mise en uvre d' OPC UA avec les principaux composants Siemens (API Client-Serveur, Supervision, RFID) (IK-OPCUA1)

简要介绍

Cette formation est une introduction détaillée des concepts de base du système OPC UA et de ses interfaces. Vous familiariserez avec la terminologie et approfondirez votre compréhension des échanges avec plusieurs composants OPC UA. Vous aurez une vue d' ensemble du portfolio des produits SIMATIC OPC UA et vous les mettrez en service lors d'exercices pratiques..

Répartition 40% Théorie, 60% Pratique

Participants max 8

Evaluation des acquis Oui

Eligible CPF  Non

Certification Non

Test de prérequis [Connaissances programmation TIA-PORTAL](#)

培训目的

A l' issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- vous serez familier avec la terminologie et les modèles de données de l' OPC UA dans l' environnement d' automatisé.
- Vous serez en mesure de comprendre l' interaction des composants et pourrez configurer une architecture Clients/Serveurs OPC UA avec les principaux composants du portfolio des produits SIMATIC.

培训对象

Ingénieurs et Automaticiens

Programmeurs

Ingénieurs de mise en service

课程内容

Introduction à l' OPC

Infrastructure de l' OPC UA

Sécurité de l' OPC UA

Modèle d' information, types d' accès aux données et profils de l' OPC UA

Contrôleurs SIMATIC en tant que serveurs et clients OPC UA :

- Configuration du serveur OPC UA
- Programmation des méthodes OPC UA
- Programmation d' un client de l' OPC UA

Spécifications de compagnon d' OPC UA et modélisation de l' interface serveur avec SiOME

Produits SIMATIC HMI en tant que serveurs et clients OPC UA :

- SIMATIC HMI Comfort/Mobile Panel
- SIMATIC WinCC Runtime Avancé
- SIMATIC WinCC Runtime Professional

SERVEUR OPC SIMATIC NET

SIMATIC Ident RF600 Reader en tant que serveur OPC UA

Intégration des serveurs OPC UA de 3ème partie à l' aide d' un lecteur de code 2D

Standard OPC UA clients (UaExpert, OPC Scout)

Performance des connexions de l' OPC

Diagnostic et débogage des composants DEP

Migration de l' OPC vers l' OPC UA

Exercices pratiques et exemples.

Un temps d' échange avec le formateur est prévu à chaque séquence.

必备条件

Connaissances de base de l' ingénierie réseau

Connaissances selon TIA-PRO1 Ou TIA-SERV1

注意事项

N° d' existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Matériel Pédagogique (à titre indicatif par binôme) :

- Console de programmation (STEP7, SIMATIC NET)
- Automate S7-1500 avec CPU-PN
- E/S décentralisées type ET200-PN
- Passerelle PN/PN
- Switch manageable (SCALANCE X)

课程类型

标准课程

培训天数

4 天

培训语言

fr

培训费用

2,188 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris) SITRAIN access offert pendant 28 jours <https://www.sitrain-learning.siemens.com/FR/fr/rw21952/>