

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

Kurzbeschreibung

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.

Ziele

À 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'automatisation.
- 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.

Zielgruppe

Ingénieurs et Automaticiens
Programmeurs
Ingénieurs de mise en service

Inhalte

Répartition : 40% Théorie, 60% Pratique
Participants max : 8
Evaluation des acquis : Oui
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.

Teilnahmevoraussetzung

Connaissances de base de l'ingénierie réseau
Connaissances selon TIA-PRO1 ou TIA-SERV1

Testez vos prérequis : [ICI](#)

Hinweise

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)

Typ

Präsenztraining

Dauer

4 Tage

Sprache

fr

Preis

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/>