

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

Présentation

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

Objectifs

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.

Groupes cibles

Ingénieurs et Automaticiens
Programmeurs
Ingénieurs de mise en service

Programme / Contenu

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.

Prérequis

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

Remarque

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)

Type

Formation en salle

Durée

4 Jours

Langue

fr

Prix

2188 EUR

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