

OPC UA System Course (IK-OPCSYS)

Présentation

Cette formation vous offre une introduction détaillée aux concepts de base du système OPC UA et de ses interfaces. Vous apprendrez la terminologie qui se cache derrière le modèle abstrait et vous testerez et approfondirez votre compréhension de celui-ci grâce à plusieurs composants compatibles avec l'OPC UA. Vous apprendrez à connaître les principaux serveurs et clients OPC UA de la gamme de produits SIMATIC et les configurerez et programmerez dans le cadre d'exercices pratiques. Un concept d'exercices continus vous conduira progressivement à un modèle de communication qui est uniquement basé sur la communication OPC UA.

Objectifs

À l'issue de cette formation, vous serez familiarisé avec les bases, la terminologie et les modèles de données de l'OPC UA dans l'environnement de l'automatisation. Vous comprendrez l'interaction de ses composants et serez capable de configurer les principaux serveurs et clients OPC UA de la gamme de produits SIMATIC.

Groupes cibles

Ingénieurs en automatisation
Programmeurs
Personnel 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
Les contrôleurs SIMATIC en tant que serveurs et clients OPC UA :

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

OPC UA Companion Specifications et modélisation de l'interface du serveur avec SiOME
Les produits SIMATIC HMI en tant que serveurs et clients OPC UA

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

Passerelles OPC UA

- Serveur OPC SIMATIC NET
- SIMATIC CloudConnect 7

Lecteur SIMATIC Ident RF600 comme serveur OPC UA
Intégration de serveurs OPC UA tiers utilisant un lecteur de code 2D
Clients standard de l'OPC UA (JaExpert, OPC Scout)
Performances des connexions OPC UA
Diagnostic et débogage des composants de l'OPC UA
Migration de OPC Classic vers OPC UA

Prérequis

Connaissance de base de l'ingénierie des réseaux
Connaissances selon TIA-PRO2
Connaissance de base du SCL

Type

Formation en salle

Durée

4 Jours

Langue

mu