

## OPC UA – Principes de base et configuration (IK-OPCUA1)

### Kurzbeschreibung

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.

### Ziele

A 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.

### Zielgruppe

Ingénieurs en automatisation  
Programmeurs  
Personnel de mise en service

### Inhalte

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

Serveur OPC SIMATIC NET  
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 (UaExpert, OPC Scout)  
Performances des connexions OPC UA  
Diagnostic et débogage des composants de l'OPC UA  
Migration de OPC Classic vers OPC UA

### Teilnahmevoraussetzung

Connaissance de base en réseaux  
Des connaissances en correspondance à la formation TIA-PRO1

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

4 Tage

### Sprache

fr