

Programm

08:00	Empfang, Begrüßungskaffe und Ausgabe der Tagungsunterlagen
08:30	Begrüßung und Vorstellungsrunde Einführung und historische Entwicklung <ul style="list-style-type: none">• Classic OPC• Gründe für OPC UA• Interoperabilität von Classic OPC und OPC UA Technische Aspekte <ul style="list-style-type: none">• Überblick OPC UA• Informationsmodell und Adressraumkonzept
10:00	Kaffeepause
10:15	Companion Specifications <ul style="list-style-type: none">• Was ist eine Companion Specification• Umgang mit Companion Specifications• Informationsmodell und Zugriffsmöglichkeiten• Protokoll und Datentransport
12:00	Mittagspause
13:00	Technische Aspekte <ul style="list-style-type: none">• Sicherheit und Verschlüsselungskonzepte• Profile und Services
15:00	Kaffeepause
15:15	Einsatzgebiete von OPC UA <ul style="list-style-type: none">• Anwendungsbeispiele• Systemarchitekturen
16:30	Abschlussdiskussion, Fragen und Feedback
17:00	Voraussichtliches Ende der Veranstaltung

Allgemeine Hinweise

Themen

- **Notwendigkeit einer unabhängigen M2M-Kommunikation:** Einordnung, Gründe und Interoperabilität von Classic OPC / OPC UA
- **Technische Aspekte und Einsatzgebiete:** Informationsmodell und Adressraumkonzepte, Protokolle und Datentransport sowie Sicherheitsaspekte
- **Hands-on:** Informationsmodellierung als Grundlage für das Adressraumkonzept, Verbindung zum OPC UA Server, Services nutzen, Modellierung eines Beispielgeräts

Qualifikationsziele

Die Teilnehmer erhalten einen Überblick über das Informationsmodell, die Übertragungsprotokolle und die Möglichkeiten von OPC UA.

Die Teilnehmer:

- kennen die Motivation zur Verwendung und die Relevanz von OPC UA
- kennen die in OPC UA verfügbaren Kommunikationsprotokolle
- können Datenmodellierungen für OPC UA Adressräume in Grundzügen verstehen
- kennen Sicherheitskonzepte in OPC UA
- wissen, was eine OPC UA Companion Specification definiert und wie sie aufgebaut ist

Zielgruppe

Young Professionals im Bereich Industrie 4.0 sowie Fach- und Führungskräfte die sich für die OPC UA Technik interessieren.

Veranstaltungsort / Organisation

Universität Stuttgart
Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen (ISW), Applikationslabor 4.093
Seidenstraße 36, 70174 Stuttgart
www.isw.uni-stuttgart.de

Veranstalter:

Forschungs- und Ingenieurgesellschaft für Steuerungstechnik GmbH
Rosenbergstraße 28, 70174 Stuttgart

Anmeldung:

Um Anmeldung per E-Mail bis spätestens 01.04.2021 an: schulungen@isw.uni-stuttgart.de wird gebeten.

Nach der Anmeldung wird Ihnen die Rechnung zugesandt.

Teilnahmegebühr (inkl. MwSt.):

650,- €

In dieser Gebühr sind jeweils enthalten:

Teilnahme am Seminar, Tagungsunterlagen und Kaffeepausen sowie das Mittagessen.

Abmeldung:

Bei Abmeldung bis zum 01.04.2021 werden 200,- € berechnet.

Bei späterer Abmeldung wird die volle Teilnahmegebühr verlangt.

Ansprechpartner



Seminarleiter

Tobias Spielmann, M.Sc., M.A.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Software- und Engineeringmethoden

T +49 711 685-84502
schulungen@isw.uni-stuttgart.de