

Industrie 4.0 und IoT für Entscheider



Beschreibung des Seminars

In dem Seminar sollen, losgelöst von Buzzwords, die Hintergründe zu Industrie 4.0 und IoT geliefert werden. Auf nahezu allen Veranstaltungen zu diesem Thema hört man von Erfolgsgeschichten, den Auswirkungen und der Notwendigkeit, diese Entwicklung nicht zu verschlafen.

In diesem Tagesseminar werden Sie mit den verschiedenen Technologien von Industrie 4.0 und IoT vertraut gemacht. Unterschiedliche derzeit verwendete Kommunikationsmethoden wie z. B. Time Sensitive Networking (TSN) werden theoretisch und anhand von Praxisbeispielen aufgezeigt. Es wird ein Verständnis dafür geschaffen, welche Methoden sich für die verschiedenen Anwendungsfälle eignen. Sie verstehen, wie die Technologien funktionieren und lernen, Stärken und Schwächen richtig einzuschätzen.

Jeder Teilnehmer ist nach dem Seminar in der Lage, Entscheidungen im Umfeld von Industrie 4.0 zu treffen. Der Fokus des Seminars liegt auf den Neuerungen, die die Entwicklungen im Bereich Industrie 4.0 mit sich gebracht haben.

Für einen grundlegenden Überblick über Schlüsselthemen bei der Entwicklung von Embedded Systemen empfehlen wir das Seminar „Embedded Systementwicklung für Entscheider“.

Zielgruppe

Systemarchitekten, Entscheider mit Software-Erfahrung und Software-Entwickler

Voraussetzungen

Kenntnisse in Software Architekturen und Erfahrungen in der Software Entwicklung sind von Vorteil.

Seminarinhalte

- Vorstellung der grundsätzlichen Kommunikationsmodelle mit Vor- und Nachteilen und Anwendungsbeispielen
- Kommunikationsprotokoll OPC UA und seine Vor- und Nachteile
- Zukünftige OPC UA Entwicklungen (Publish/Subscribe) und Time-Sensitive Networking (TSN)
- Vorstellung gängiger IoT Kommunikationstechnologien mit den spezifischen Eigenschaften, Hintergründen, Vor- und Nachteilen
- Vorteile moderner Kommunikationsmethoden in Echtzeitsystemen und Maschinensteuerungen
- Exemplarischer Aufbau einer Maschinensteuerung mit den im Seminar erlernten Methoden

Methodik und Seminarunterlagen

Vortrag und praktische Übungen zum Aufbau einer Kommunikationsstruktur einer modernen Maschinensteuerung

Seminarunterlagen werden für jeden Teilnehmer zur Verfügung gestellt.

Dauer

1 Tag

Preis

890 Euro zzgl. MwSt. pro Person

Im Preis sind das Teilnahmezertifikat und die Seminarunterlagen sowie Snacks, Getränke und das Mittagessen in einem umliegenden Restaurant enthalten.

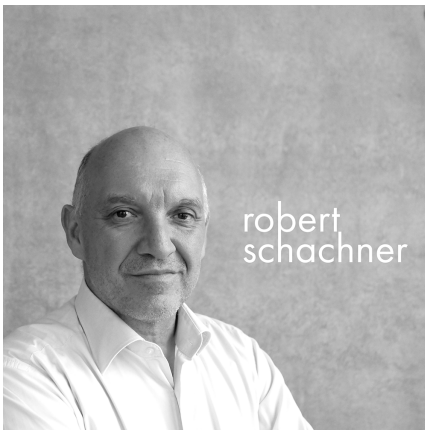
Teilnehmerzahl

6 bis 12 Teilnehmer

Veranstaltungsort

Technologiezentrum TechBase, Franz-Mayer-Straße 1, 93053 Regensburg

Referent



Dipl.-Ing. (FH) Robert Schachner

bewegt sich im Embedded Markt seit 1985. Schon von Beginn an beschäftigt er sich mit der Abstraktion von Embedded Systemen durch Datenmodelle. Bis heute konnte er mit seinem Team die Effektivität von Datenmodellen in mehr als 250 verschiedenen Projekten nachweisen. 1993 gründete Herr Schachner die RST Industrie Automation GmbH, mit der er seither erfolgreich Middlewareplattformen entwickelt und Kundenprojekte umsetzt. Herr Schachner ist Gründungsmitglied im Verein Embedded4You e.V. und stellt dort derzeit den technischen Vorstand. Zu seinem Kernthema Middleware hat er sich an der VDI/VDE Richtlinie 2657 „Middleware in der Automatisierungstechnik“ engagiert. Seit kurzem engagiert er sich auch für den Nachwuchs, indem er an der Fachhochschule Rosenheim den Studienkurs „Methoden der Echtzeitkommunikation in eingebetteten Systemen“ leitet.

[Stand: März 2018]