Agentensysteme in der Fabrik

Grenzen der Automatisierungspyramide, fähigkeitsbasierte Steuerung, Roadmap zur Implementierung

Beginn:
21.01.2027 - 09:00 Uhr

Ende:
21.01.2027 - 16:30 Uhr

Dauer:
1,0 Tag

Kaiserslautern

Veranstaltungsnr.: **36443.00.002**

Leitung

Jonas Brozeit
Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V.

Präsenz
EUR 695,00
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis
EUR 625,50
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:

smartFactory ACADEMY

BESCHREIBUNG

Die zunehmende Dynamik moderner Produktionsumgebungen stellt Unternehmen vor die Herausforderung, klassische Automatisierungsarchitekturen neu zu denken. In unserer heutigen Schulung möchten wir gemeinsam erkunden, wie sich Produktionssysteme zukunftssicher gestalten lassen – flexibler, wandlungsfähiger und intelligenter.

Am Vormittag widmen wir uns zunächst den Grenzen der traditionellen Automatisierungspyramide und beleuchten typische Herausforderungen klassischer Architekturen. Gemeinsam diskutieren wir, warum Flexibilität in modernen Fabriken ein entscheidender Erfolgsfaktor ist und welche neuen Steuerungsansätze Lösungswege bieten.

Im zweiten Teil lernen Sie das Konzept der fähigkeitsbasierten Steuerung kennen.

Wir führen in die Rolle von „Skills“ als Steuerungsprinzip ein, erläutern deren Struktur und Beschreibung und ordnen sie in den Gesamtkontext moderner Produktionssysteme ein. Dabei setzen wir bewusst auf Vortrag und Interaktion, um Ihre Fragen und Erfahrungen direkt einfließen zu lassen.

Der Nachmittag steht ganz im Zeichen der praktischen Anwendung. In einer Demonstration tauchen wir ein in die Welt der Agentensysteme in der smarten Fabrik. Wir betrachten, wie autonome Einheiten Entscheidungen treffen, welche Arten von Agentensystemen existieren und wie deren Zusammenspiel in der Praxis aussieht.

Den Abschluss bildet ein praxisnaher Workshop, in dem Sie in Gruppen eine erste Roadmap zur Implementierung erarbeiten. Dabei beschäftigen wir uns gemeinsam mit Fragen wie: Wie anfangen? Welche Schritte sind sinnvoll? Welches Vorgehensmodell unterstützt den Erfolg? Ihre Ergebnisse präsentieren Sie anschließend im Plenum.

Diese Schulung soll Ihnen nicht nur Wissen vermitteln, sondern auch Inspiration und Orientierung geben – für die nächsten Schritte auf dem Weg zu flexiblen und intelligenten Produktionssystemen.

Die Weiterbildung ist Teil einer modular aufgebauten Reihe aus insgesamt fünf Modulen, wobei dieser Kurs das **Modul 3** darstellt. Alternativ kann die gesamte Reihe auch als **Zertifikatslehrgang (VA 60221)** vollständig gebucht werden.

Ziel der Weiterbildung
Ziel dieser Weiterbildung ist es, den Teilnehmenden ein grundlegendes Verständnis für moderne, flexible Produktions- und Steuerungsarchitekturen zu vermitteln. Sie lernen, die Grenzen klassischer Systeme zu erkennen, neue Steuerungsansätze wie Skills und Agentensysteme einzuordnen sowie deren Potenziale für autonome, wandlungsfähige Produktionsumgebungen zu nutzen. Nach der Schulung können die Teilnehmenden erste Schritte zur Implementierung moderner Steuerungskonzepte planen und fundiert bewerten.

Hinweis
Die Veranstaltung wird gemeinsam mit der Smart Factory Academy durchgeführt. Im Rahmen der Anmeldung erhobene, personenbezogene Teilnehmerdaten (Name, Vorname, E-Mail-Adresse) werden daher für die Durchführung der Veranstaltung an die SFA (Mitveranstalter) übermittelt. Mit der Anmeldung zum Kurs wird der Übermittlung zugestimmt. Die Vorgenannte Einwilligung kann jederzeit und ohne Nachteile widerrufen werden durch E-Mail an datenschutz@tae.de.

PROGRAMM

Donnerstag, 21. Januar 2027
von 9:00 bis 16:30 Uhr, inkl. Pausen

Vormittag:

- Vortrag / Interaktion
  Grenzen der Automatisierungspyramide; Herausforderungen klassischer Architekturen; Flexibilität und Wandelbarkeit; neue Steuerungsansätze

- Vortrag / Interaktion
  Fähigkeitsbasierte Steuerung von Maschinen; Skills als Steuerungsprinzip; Struktur und Beschreibung von Fähigkeiten; Einordnung in Produktionssysteme

Nachmittag:

- Demonstration
  Agentensysteme in der smarten Fabrik; Autonomie und Entscheidungsfindung; Arten von Agentensystemen; Aufbau und Zusammenspiel

- Workshop / Gruppenarbeit / Präsentation
  Roadmap zur Implementierung; Wie anfangen; Vorgehensmodell

TEILNEHMER:INNENKREIS

Die Weiterbildung richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus produzierenden Unternehmen, aus der produktionsnahen Informationstechnologie sowie aus dem industriellen Consulting. Angesprochen sind insbesondere Personen aus Produktion, Industrial Engineering, Digitalisierung, Operational Technology, Informationstechnologie, Entwicklung, Projektmanagement, technischer Beratung und angrenzenden Funktionen. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

REFERENT:INNEN

Jonas Brozeit
Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V.

Technologie-Initiative SmartFactory KL e.V., Kaiserslautern

Weitere Veranstaltungen

Grundlagen der Smart Factory und Industrie 4.0

SmartFactory Expert: Industrie 4.0 verstehen und umsetzen (TAE)

Digitalisierung und Digitaler Zwilling

Praxis: Modellfabrik in der Smart Factory Kaiserslautern

Future of Industry

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

SmartFactory Academy
Trippstadter Str. 122
67663 Kaiserslautern

Anfahrt

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

Hotelbuchung

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet Verpflegung sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:
Die Teilnahmegebühr beträgt:
695,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:
Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die ESF-Fachkursförderung leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer Anmeldung.

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie hier.

Inhouse Durchführung:
Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles Inhouse-Training an.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen

Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?