

Grundlagen der Digitalisierung in der Automatisierung (DI-INTRO)

Kurzbeschreibung

Digitalisierung ist die Antwort auf die drängendsten Anforderungen unserer Zeit in der Automatisierung – nämlich zunehmend kürzere Aktualisierungszyklen der Produkte und Technologien, sowie einer immer größeren geforderten Flexibilität bei der Produktion. Entdecken Sie ganzheitliche Digitalisierungskonzepte der Zukunft und nehmen Sie diese Ideen und Lösungen mit, um anschließend fundierte Entscheidungen für die Zukunft Ihres Unternehmens treffen zu können. Dieser Kurs gibt einen Einstieg in die Digitalisierung im Umfeld der diskreten Fertigung und vermittelt Ihnen einen Überblick über aktuelle Trends und welche Produkte im Portfolio von Siemens Digital Industries Sie bei der Digitalisierung unterstützen.

Ziele

Sie haben einen Überblick über die aktuellen technischen Entwicklungen im Bereich der diskreten Automatisierung. Sie kennen die Technologien, um die Möglichkeiten der Digitalisierung in Ihrem Unternehmen effizient auszuschöpfen. Sie sind in der Lage, diese Ideen und Lösungen zu bewerten und fundierte Entscheidungen für die Zukunft Ihres Unternehmens zu treffen.

Zielgruppe

- Entscheider
- Projektplaner
- Automatisierer
- Vertriebspersonal

Inhalte

- Standardisierung als Grundlage der Digitalisierung
- Continuous Integration - Methoden und Prozesse, um die Softwareentwicklung zu optimieren und gleichzeitig die Qualität der Ergebnisse zu verbessern
- Gemeinsames Arbeiten mehrerer Anwender an einem Projekt
- Versionierung und automatisches Testen
- Engineering Automation Workflow (TIA Openness, TIA Add-Ins, SiVArc)
- Simulation auf Maschinenebene (PLCSIM Advanced, SIMIT, NX MCD)
- Simulation auf Linien- und Anlagenebene (Simcenter/Amesim, Technomatix Process Simulate & Plant Simulation)
- Machine Connectivity und Integration (OPC UA, MQTT, PROFINET TSN, 5G)
- Industrial IoT & IT/OT-Konvergenz
- Cybersecurity

Im Kurspreis enthalten: Ein kostenfreier Zugang zur digitalen Lernplattform [SITRAIN access](#) – beginnend eine Woche vor Kursstart bis zwei Wochen nach Kursende. Hier finden Sie web-based Trainings zu [Industrial Communication](#) sowie weiteren Themen wie [Digital Enterprise](#), [Industrial Automation Systems SIMATIC](#) und vielen mehr. Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen, als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden.

Teilnahmevoraussetzung

- Grundkenntnisse der Automatisierungstechnik
- Grundlegende Kenntnisse von TIA Portal

Hinweise

Die Learning Membership beginnt 7 Tage vor Kursbeginn und endet 14 Tage nach Kursende. Während dieses Zeitraums haben Sie Zugriff auf alle verfügbaren web-based Trainings.

Typ

Präsenztraining

Dauer

2 Tage

Sprache

en