

Industrie 4.0 in der Automatisierungstechnik

Max. Teilnehmerzahl	Die Teilnehmerzahl beträgt in der Regel 10 – 16, max. 25
Dauer	21 Tage
Unterrichtszeiten	Die Qualifizierung läuft in Vollzeit, Mo – Fr. jeweils 08.00 – 16.00 Uhr (ab 01.12.20 bis 16.15 Uhr)
Abschluss/Zertifikat	WBS trägerinternes Zertifikat
Fördermöglichkeit	Bildungsgutschein

Kursbeschreibung

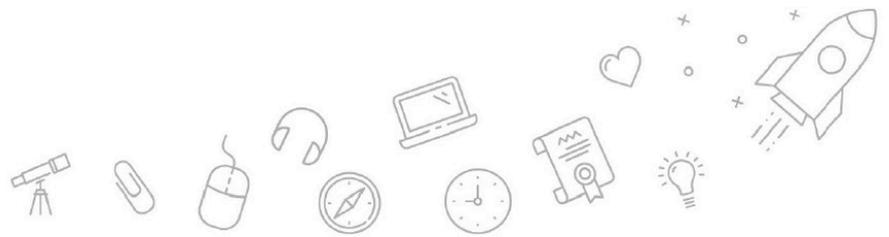
Fit für Industrie 4.0-Anwendungen in der Prozessautomatisierung? Das Thema Industrie 4.0 stellt hohe Anforderungen an die Automatisierungstechnik und ihre Beschäftigten. Viele Prozesse werden hochautomatisiert und komplex vernetzt. Industrie 4.0-Applikationen spielen dabei eine sehr große Rolle. Diese Weiterbildung bietet Ihnen neben einem Einstieg in die Industrie 4.0-Welt die Möglichkeit, Industrie 4.0-Anwendungen für die Prozessautomatisierung, wie Remotezugriff auf Industrieanlagen, Datenerfassung in Echtzeit, Datenanalyse in Cloud, virtuelle Inbetriebnahme, Nutzung Webserver von Steuerungen kennenzulernen und praktisch umzusetzen. Mit Ihrem erworbenen Spezialwissen zu Industrie 4.0 sind Sie auf dem Arbeitsmarkt ein gefragter Experte.

Aktuelle Kursinformationen

Erleben Sie Weiterbildung neu. Diese Weiterbildung findet als Live-Online-Kurs in unserem Lernportal WBS LearnSpace 3D® statt. In der 3D-Simulation treffen Sie auf Ihren Trainer und andere Kursteilnehmer - mit diesen können Sie sich jederzeit live austauschen.

Lernziele

In dieser Weiterbildung liegen die Schwerpunkte in der Aneignung von Fachwissen zu Industrie 4.0-Applikationen in der Prozessautomatisierung. Neben dem Erwerb von umfangreichen Kenntnissen zu den Grundlagen der Industrie 4.0 lernen Sie digitale Technologien wie RFID (digitales Produktgedächtnis) und CPS-Systeme (Cyber Physical Systems) kennen. Wir vermitteln Ihnen in Theorie und Praxis Spezialwissen zum Fernzugriff auf Industrieanlagen unter Berücksichtigung der IT-Sicherheit im industriellen Bereich, zu Netzwerksicherheit mit SCALANCE, zum Netzwerkmanagement mit SINEMA Server, über Cloudcomputing, Nutzung integrierter Webserver von Siemenssteuerungen, Datenerfassung und Datenanalyse im Produktionsbereich firmenintern und in der Cloud, zu Möglichkeiten der virtuellen Inbetriebnahme, Remote-Überwachung, Fehlersuche und Analyse von Anlagen.



Nach Abschluss des Kurses sind Sie in der Lage in Unternehmen Industrie 4.0-Anwendungen zu realisieren sowie Unternehmen zum Einsatz von Industrie 4.0 - Anwendungen in der industriellen Fertigung zu beraten.

Zielgruppe

Ingenieure, Techniker, Meister oder Facharbeiter aus den Bereichen Elektronik, IT, Maschinen- und Anlagenbau oder Automatisierungstechnik, die ihr Wissen im Bereich Industrie 4.0 und Industrie 4.0-Anwendungen in der Prozessautomatisierung erweitern wollen, sind in dieser Weiterbildung bestens aufgehoben.

Teilnahmevoraussetzungen

Ein technischer oder elektrotechnischer Studienabschluss, ein IT-Studienabschluss oder eine abgeschlossene technische oder IT-technische Ausbildung mit Basiswissen der Automatisierung und Steuerungstechnik sind Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Kurs. Zudem sollten Sie über gute IT-Kenntnisse und Grundkenntnisse der SPS-Programmierung verfügen.

Inhalte

Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tag)

Einführung in Industrie 4.0 (20 Tage)

Technologien zur Umsetzung von Industrie 4.0

- RFID
- Cyber Physical System
- Intelligente Sensorik, Aktorik
- Prozessvisualisierung, HMI

Die digitale Fabrik

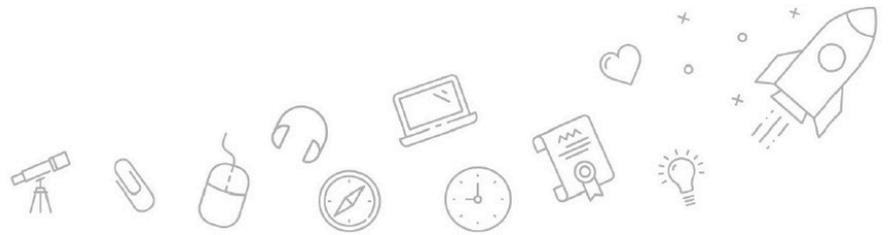
Arbeiten in der Cloud

- Cloud Computing
- Datenerfassung, Datenanalyse
- Siemens Cloud for Industry - MindSpere

Digitaler Zwilling/Virtuelle Inbetriebnahme von Anlagen

Remotenzugriff auf Industrieanlagen

- Industrial Security
- Sicherheitslösungen: Hardware, Software für Netzwerkmanagement am Beispiel Siemens
- Ferndiagnose, Fernwartung
- Predictive Maintenance, Predictive Analytics



Praktische Umsetzung Remotezugriff auf Modellindustrieanlage

- Anbindung über Scalance
- Netzwerkmanagement SINEMA Server
- Remotezugriff von Teilnehmer-PC auf Anlage

Webserver Siemenssteuerungen

- integrierter Webserver S7 1500
- Webserver-Konfiguration, Webserverfunktionen
- Umgang mit Standardwebseiten
- Erläuterungen zum Erstellen von anwenderdefinierten Webseiten



DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 OM15
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV



Die WBS TRAINING und ihre Angebote sind nach der "Akkreditierungs- und Zulassungsverordnung Arbeitsförderung" (AZAV) von der DQS zertifiziert und erfüllen somit bundesweit die Voraussetzungen für verschiedene Fördermöglichkeiten (z.B. Bildungsgutschein). Im persönlichen Gespräch erfahren Sie alles, was Sie noch zum Thema Arbeitsmarktchancen, Förderung, Inhalte, Trainer, Termine und Kursablauf wissen möchten. Unsere erfahrenen Weiterbildungsreferenten nehmen sich Zeit für Sie. Gerne beraten wir Sie auch bei der Wahl Ihres Schulungsortes.*

* Die Teilnahme an unseren Weiterbildungen im WBS LernNetz Live® ist am WBS-Standort in Ihrer Nähe oder mit gesonderter Genehmigung Ihres Kostenträgers auch von zu Hause möglich.

