Industrie 4.0 in der Automatisierungstechnik

Standort
Essen

Teilnehmerzahl
Die Zahl der Teilnehmenden variiert je nach Kursstarttermin.

Dauer
21 Tage

Unterrichtszeiten
Die Qualifizierung läuft in Vollzeit.

Abschluss / Zertifikat
WBS trägerinternes Zertifikat

Kosten und Förderung
Bis zu 100 % kostenlos bei Förderung durch Bildungsgutschein, Rehabilitationsförderung

Die nächsten Termine

19.04.2024 - 22.05.2024

06.06.2024 - 04.07.2024

Ansprechperson

Karsten Höngesberg
Tel: 0201 36586-0
Fax: 0201 36586-29
essen@wbstraining.de

Anschrift

WBS TRAINING Essen
Huyssenallee 3
45128 Essen

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 dir 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 deinem erworbenen Spezialwissen zu Industrie 4.0 bist du auf dem Arbeitsmarkt eine gefragte Fachkraft.

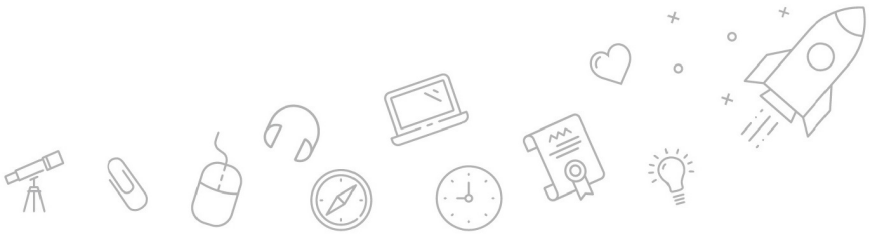
Aktuelle Kursinformationen

Erlebe Weiterbildung neu.
Diese Weiterbildung findet als Live-Online-Kurs in unserem LernportalWBS LearnSpace 3D® statt. In der 3D-Simulation triffst du auf eure Trainer:innen und andere Kursteilnehmende - mit diesen kannst du dich 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 lernst du digitale Technologien wie RFID (digitales Produktgedächtnis) und CPS-Systeme (Cyber Physical Systems) kennen. Wir vermitteln dir 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.

WBS TRAINING



Nach Abschluss des Kurses bist du 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

Ingenieur:innen, Techniker:innen, Meister:innen oder Facharbeiter:innen 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.

Teilnahme-voraussetzung

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 solltest du 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
Remotezugriff 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 Teilnehmenden-PC auf Anlage

Webserver Siemenssteuerungen

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

Perspektiven nach der Qualifizierung

Industrie 4.0 hält Einzug in die Unternehmen in Deutschland. Unsere Stellenmarktauswertung für technische Berufe zeigt, dass Kenntnisse in Industrie 4.0 in den Stellenausschreibungen für SPS-Programmierer:innen, Inbetriebnehmer:innen und Mitarbeitende in der Automatisierungstechnik sehr häufig genannt werden. Industrie 4.0-Kompetenzen werden zunehmend nachgefragt. Mit deinem Fachwissen zu Industrie 4.0 und Industrie 4.0-Anwendungen kannst du in Unternehmen vieler technischer Branchen arbeiten, z.B. in Planungsbüros oder in Fachunternehmen für Anlagenentwicklung Bau oder Montage. Auch in Technikabteilungen von Unternehmen kannst du arbeiten, beispielsweise in Produktionsbetrieben, in der Verpackungs- und Automobilindustrie, im Bereich Chemie- und Verfahrenstechnik, Nahrungs- und Genussmittel oder in der Textilindustrie. Mit deinem Spezialwissen im Bereich Industrie 4.0-Applikationen bist du auf dem Arbeitsmarkt eine gefragte Fachkraft!

Webseite

Link zum Kurs

Weiterführende Themen

Automatisierungstechnik
SPS
Industrie 4.0

DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15
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.

DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV

EAZ-INSTITUT
Exzellente Nachhaltigkeit
Basis: Nachhaltigkeitsreputation
10 | 2020

GEMEINWOHL ÖKONOMIE Ein Wirtschaftsmodell mit Zukunft