SPS Techniker:in mit HWK-Abschluss

Standort
Schwerin

Teilnehmerzahl
Die Zahl der Teilnehmenden variiert je nach Kursstarttermin.

Dauer
131 Tage

Unterrichtszeiten
Die Qualifizierung läuft in Vollzeit.

Abschluss / Zertifikat
Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (HWK),
SPS-Technik(HWK), WBS-Zertifikat

Kosten und Förderung
Bis zu 100 % kostenlos bei Förderung durch Bildungsgutschein, Berufsförderungsdienst (BFD) der Bundeswehr, Rehabilitationsförderung, Qualifizierungschancengesetz

Die nächsten Termine
11.06.2024 - 20.12.2024
03.09.2024 - 21.03.2025
06.12.2024 - 27.06.2025

Ansprechperson
René Schröder
Tel: 0385 2095720
schwerin@wbstraining.de

Anschrift
WBS TRAINING Schwerin
Werkstraße 713
19061 Schwerin

Kursbeschreibung

Werde eine gefragte Fachkraft. Durch die zunehmende Technisierung und Automatisierung gewinnt die Tätigkeit der SPS-Techniker:in immer stärker an Bedeutung. Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) sind heute das Kernstück jeder Automatisierungsanlage. Wer die Handhabung von SPS beherrscht, kann auf dem Arbeitsmarkt punkten. In dieser Weiterbildung lernst du, Automatisierungsanlagen in Betrieb zu nehmen und instand zu halten. Du kannst zudem Programmänderungen in SPS durchführen, erkennst Fehler und kannst diese beheben. Das aktuelle Thema Industrie 4.0 ist ebenfalls Bestandteil des Kurses. Auf die HWK-Prüfungen zur SPS-Technik und zur "Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten nach DGUV Vorschrift 3 (Montage, Wartung und Instandsetzung)" bereiten wir dich intensiv vor. Mit diesem Abschluss hast du beste Jobchancen, denn qualifizierte Fachkräfte im Bereich Automatisierungstechnik sind sehr begehrt.

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

- Du erwirbst umfassende theoretische und praktische Kenntnisse. Du beschäftigst dich u. a. mit Themen der Elektrotechnik, der Erstellung von Schaltplänen mit der Software EPLAN P8, Sensorik und Antriebstechnik, Pneumatik, Programmierung von Siemens S7 Steuerungen und industrieller Vernetzung. Zusätzlich erwirbst du grundlegende theoretische und praktische Kenntnisse im Bereich

Industrie 4.0.

- In einem 40-tägigen fachpraktischen Unterricht wendest du dein Wissen praktisch an und erlernst Fertigkeiten zur Installation, Montage, Inbetriebnahme und Wartung von Automatisierungsanlagen sowie zur Fehlersuche.
- Nach der Weiterbildung bist du in der Lage, SIMATIC TIA-Portal-Programme zu lesen, zu interpretieren, Programmänderungen durchzuführen und Operatorpanels einzurichten. Die vermittelten Kenntnisse entsprechen dem Anforderungsprofil "Automatisierungstechniker:in Service" nach den ZVEI-Richtlinien.
- Du wirst zudem auf die schriftliche und praktische HWK-Prüfung zur SPS-Technik sowie zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten vorbereitet. Der fachpraktische Unterricht wird in der Übungswerkstatt der WBS Dresden durchgeführt.

Zielgruppe

Wenn du arbeitsuchend bist, aus den Bereichen Elektronik, Metall-, Maschinen- und Anlagenbau oder Automatisierungstechnik kommst und dich zur SPS-Techniker:in weiterqualifizieren möchtest, dann triffst du mit diesem Kurs die richtige Wahl.

Teilnahme-voraussetzung

Die besten Voraussetzungen für diesen Kurs besitzt du, wenn du eine abgeschlossene technische oder elektrotechnische Berufsausbildung oder Berufspraxis in einem technischen Bereich mitbringst. Außerdem solltest du über gute PC-Kenntnisse verfügen.

Inhalte

Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tag)

Basiswissen Elektrotechnik (20 Tage)
Grundlagen Elektrotechnik, Schaltpläne erstellen, lesen, Schaltplanerstellung mit EPLAN P8, Schutzmaßnahmen
Grundlagen Antriebstechnik, Pneumatik, Sensorik (20 Tage)
Grundlagen elektrische Maschinen, Pneumatik/Elektropneumatik, Sensorik
Siemens TIA-Portal Projektierung/Programmierung (20 Tage)
Hardwarekonfiguration, Parametrieren von Baugruppen, Programmiergrundlagen, erweiterte Programmierung
Siemens TIA-Portal Industrielle Vernetzung und Industrie 4.0 (15 Tage)
MPI, Profibus, Profinet, Grundlagen Industrie 4.0
Prozessvisualisierung HMI TIA-Portal (10 Tage)
Projektieren, Programmieren und Inbetriebnahme von Operatorpanel
Einführungskurs Praxisteil (5 Tage)
Einbindung SPS in EPLAN, Vorbereitung Praxisaufgaben
Installation, Inbetriebnahme und Programmierung von Automatisierungsanlagen (30 Tage) - Praxisteil bei WBS Dresden
Praxisteil: Schaltschrankinstallation, Verdrahtung von Steuerungen und Anlagen, Fehlersuche und Inbetriebnahme, Prüfung Schutzmaßnahmen
Prüfungsvorbereitung SPS-Technik und EFffT - Praxisteil bei WBS Dresden (10 Tage)
Vorbereitung auf schriftliche und praktische Prüfungen SPS-Technik und Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten nach DGUV Vorschrift 3 (Montage, Wartung und Instandsetzung) + Prüfung

Perspektiven nach der Qualifizierung

Als Absolvent:in dieser WBS-Weiterbildung kannst du in verschiedenen technischen Branchen wie der Automobil-, Solar-, Lebensmittel-, Textil- oder Verpackungsindustrie, der Mikrosystem-, Chemie- oder Umwelttechnik oder dem Anlagen- und Sondermaschinenbau tätig werden. Du kannst zudem für Fachunternehmen im Bereich Montage, Inbetriebnahme, Fernwartung und Service technischer Anlagen arbeiten. Der denkbare Einsatzbereich reicht dabei vom Schaltschrankbau mit SPS-Kenntnissen, über den technischen Vertrieb bis hin zu Beratungs- oder Kundendiensttätigkeiten. Die Jobaussichten im Bereich Automatisierungstechnik sind ausgesprochen gut.

Webseite

Link zum Kurs

Weiterführende Themen

Automatisierungstechnik
SPS

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

EA.Z-INSTITUT
Exzellente Nachhaltigkeit
Basis: Nachhaltigkeitsreputation
10 | 2020

GEMEINWOHL ÖKONOMIE Ein Wirtschaftsmodell mit Zukunft