











SPS Techniker:in mit HWK-Abschluss



 Standort	Montabaur	 Die nächsten Termine	 Ansprechperson
 Teilnehmerzahl	Die Zahl der Teilnehmenden variiert je nach Kursstarttermin.	11.06.2024 - 20.12.2024	Margarete Käufer Tel: 02602 9192250 montabaur@wbstraining.de
 Dauer	131 Tage	03.09.2024 - 21.03.2025	 Anschrift
Unterrichtszeiten	Die Qualifizierung läuft in Vollzeit.	06.12.2024 - 27.06.2025	WBS TRAINING Montabaur Aubachstraße 13 56410 Montabaur
 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		

> 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 Lernportal [WBS 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.

> Teilnahmevoraussetzung

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 EFFT - 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](#)



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



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



**GEMEINWOHL
ÖKONOMIE** Ein Wirtschaftsmodell mit Zukunft