

# SPS-Fachkraft \*



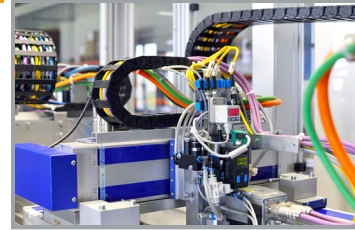
Maschinen werden in vielen Betrieben genutzt und hergestellt. Diese bedürfen oft einer Steuerung, die automatisch abläuft.

Bereits gegenwärtig wird die Nachfrage nach speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) immer größer – dies wird sich in Zukunft noch

weiter steigern, da Anlagen und Maschinen zusehends mehr leisten müssen.

Die daraus entstehende Komplexität verlangt nach Fachkräften, die diesen Anlagen und Maschinen gewachsen sind.

# SPS-Fachkraft



## Einsatzmöglichkeiten

Die Qualifizierung ist besonders für diejenigen geeignet, die über eine abgeschlossene Berufsausbildung im Metall- oder Elektrobereich verfügen und Interesse an einer Weiterbildung zur SPS-Fachkraft haben.

SPS-Fachkräfte finden ihren Arbeitsplatz in Unternehmen, die den Bau von technischen Steuerungen realisieren.

## Tätigkeitsfelder

SPS-Fachkräfte

- analysieren, planen, installieren und programmieren Automatisierungssysteme
- testen Anlagen
- nehmen Anlagen in Betrieb und erklären künftigen Benutzern die Bedienung der Geräte

## Inhaltsvermittlung

Zu Beginn der Maßnahme stehen die Grundlagen der Elektro- und Digitaltechnik im Mittelpunkt. Ein Schwerpunkt der Maßnahme ist der Einsatz, Aufbau und die Wirkungsweise speicherprogrammierbarer Steuerungen.

Im weiteren Verlauf werden Inhalte zur Pneumatik und Elektropneumatik sowie die erforderlichen DIN/VDE- und EN-Vorschriften vermittelt.

Die letzte Phase der Maßnahme bzw. die Phase vor dem betrieblichen Praktikum konzentriert sich auf die Bauteile und Optimierung eines Regelkreises mit den entsprechenden Aufgabenfeldern (Planung, Aufbau und Inbetriebnahme von Regelungen).

## Dauer und Abschluss

### SPS-Fachkraft Basic

Nach 3 Monaten endet die Maßnahme mit einem BFW-Zertifikat „SPS-Fachkraft Basic“.

### SPS-Fachkraft Advanced

Diese Maßnahme dauert 4 Monate und beinhaltet eine praktische Phase.

Neben dem wertvollen Erfahrungsaustausch nach Abschluss der praktischen Phase arbeiten die Teilnehmer alle fachlichen bzw. anwendungsbezogenen Fragen auf und vertiefen weiter die erworbenen Kenntnisse.

Die Maßnahme endet nach 4 Monaten mit einem BFW-Zertifikat „SPS-Fachkraft Advanced“.