

Lernprogramm: Online-Version

SPS - Einführung in speicherprogrammierbare Steuerungen

Onlineversion

Termine

Termin: 01.01.2020-31.12.2055

Kosten: 78,80 €

Die SPS ist die professionelle Steuerungstechnik in der Produktion und Automation. Kein KFZ verlässt heutzutage das Werk, wenn die SPS ausfällt. Selbst in kleinen Anwendungen im Privatbereich

steuern SPS die Treppenhausbeleuchtung oder den Personenaufzug. Wo ist der Unterschied zur klassischen Automatisierungstechnik? Wie wird eine SPS programmiert? Dieses Lernprogramm lehrt die Grundlagen für den professionellen Umgang mit SPS.

Von Grundlagen der binären Steuerungen, Steuerungsarten (VPS, SPS), über logische Signale und Grundfunktionen bis zu kombinatorischen Schaltungen werden alle wichtigen Grundbegriffe aus dem Bereich der SPS erläutert. Nach der Behandlung von Speichern, RS-Flip-Flop und kombinatorischen Schaltungen mit Flip-Flops wird die Funktionsweise von digitalen Zählern multimedial und anschaulich dargestellt. Der Lerner erfährt, wie erweiterte Funktionen mit einer SPS gelöst werden können. Viele Übungen erleichtern die Überprüfung des gelernten Stoffes.

Unser BFE-Lernprogramm können Sie 3,5 Jahre (42 Monate) unbegrenzt nutzen. Eine automatische Verlängerung erfolgt nicht und kann auch nicht beauftragt werden. Sollten Sie unser Lernprogramm weiterhin nutzen wollen, können Sie diese über den Onlineshop neu bestellen.

Inhalte

- Grundlagen binärer Steuerungen
 - Steuerungsarten VPS - SPS
 - Logische Signale und Grundfunktionen
 - Kombinatorische Schaltungen
- Speicher
 - RS- Flip- Flop
 - Kombinatorische Schaltungen mit RS-FF
- erweiterte Funktionen
 - Zeiten
 - Zähler

Zielgruppen

Die Lernprogramme eignen sich zur Schul- und Erstausbildung als auch zur Qualifizierung in den Elektroberufen.

Demomodul

<https://demo.bfe-elearning.de/shop/sps/>

Technische Anforderungen

- Stabile Internetverbindung
- Adobe Reader
- optional: Soundkarte

Bestellung und Freischaltung

Nach der Bestellung erhalten Sie eine E-Mail mit einem Link und einem Code zur Registrierung. Nach erfolgreicher Registrierung erhalten Sie eine weitere E-Mail mit Ihren Zugangsdaten zur Onlineversion.

Nach dem Einloggen arbeiten Sie bitte im „Lernstudio“.

Fachmedien

Folgendes Vogel Fachbuch lehnt sich stark an diese Lernsoftware an und enthält weitere vertiefende Informationen:

Elektrische Steuerungs- und Antriebstechnik

Hinweis

Alle BFE-Lernprogramme sind auch als Mehrplatzversionen lieferbar.

Ansprechpartner

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.
Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg

Melanie Stephan
T 0441 34092-461
m.stephan@bfe.de

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.
Donnerschwer Straße. 184, 26123 Oldenburg