ASG Sachsen

Anerkannte Schulgesellschaft

Siemens TIA-Portal | Einsteiger

gewerblich - technische Weiterbildung



In dieser Weiterbildung lernen Kursteilnehmer praxisnah die Grundlagen der SPS-Programmierung und Projektierung mit dem Siemens TIA-Portal. Unser fachkompetentes Schulungspersonal vermittelt Ihnen Schritt für Schritt das notwendige Know-how – verständlich, anwendungsorientiert und direkt umsetzbar. Dieser Kurs bietet Ihnen den idealen Einstieg in die Welt der industriellen Automatisierung.

Zielgruppe

Der Kurs eignet sich für alle, die ohne oder mit wenig Vorkenntnissen in die SPS-Programmierung mit dem TIA-Portal einsteigen möchten, Arbeitnehmer und Interessierte.

Schulungsinhalt

- Aufbau und Arbeitsweise einer SPS
- Überblick über Speicherprogammierbare Steuerungen
- Aufbau Profibus und Profinet
- Logische Verknüpfungen, Speicherglieder, Timer, Zähler, Flanken
- Einführung in TIA-Portal
- Gerätekonfiguration und Programmaufbau im TIA-Portal
- Bausteinarten, Anwendung verschiedener Datenbausteine
- (Organisationsbausteine, Instanzdatenbausteine, Globale Datenbausteine)
- Einführung in den Programmiersprachen FUP, GRAPH
- Anlegen einer Variablentabelle
- Programmieren einfacher Logikfolgen in geordneter Programmstruktur
- Verbinden des Programmiergerätes mit der SPS
- IP-Adressierung
- Laden eines Programmes in die SPS
- Systemdiagnose
- Programmanalyse
- Programmieren komplexerer Logikfolgen und Programmhierarchien am Beispiel einer Industrieanlage
- Einbinden des Sicherheitskreises der Anlage
- Laden, Sichern und Archivieren eines Projektes

Dauer

45 Unterrichtseinheiten, werktags von 07:30 - 15:00 Uhr
Vollzeit, Präsenz

Teilnehmerzahl

Kleingruppe, maximal 8 Teilnehmer

Abschluss

ASG-Teilnahmezertifikat

Termin

Auf Anfrage und nach individueller Vereinbarung!

Kosten

699,00 € / je Teilnehmer, mehrwertsteuerbefreit

Kursstätte

ASG-Anerkannte Schulgesellschaft Sachsen mbH

Niederlassung Westsachsen
Audistraße 9
08058 Zwickau

Kontakt

Frau Dana Stiller	Tel.: 0375 390942-12	stiller.d@gesa-ag.de
Frau Claudia Weißflog	Tel.: 0151 59906954	weissflog.c@gesa-ag.de

www.asg-bildungszentrum-westsachsen.de