

IHK-Fachkraft für SPS-Technik

Inhalt und Zielsetzung

Dieser Lehrgang richtet sich an technische Fachkräfte, die die vielfältigen Möglichkeiten der speicherprogrammierbaren Steuerungen kennen lernen und anwenden wollen. Nach erfolgreichem Kursabschluss sind die Fachkräfte in der Lage, funktionsfähige Steuerungen aufzubauen, in Betrieb zu nehmen sowie Strategien zur effektiven Fehlersuche und Diagnose anzuwenden.

Unterrichtsdurchführung und Ausstattung

Die Ausbildung erfolgt in Fachkabinetten mit modernster Ausstattung. Es stehen Trainingsplätze mit der Hardware Siemens S7-1200, S7-1500 und der Software Siemens TIA-Portal zur Verfügung. Komplettiert wird die Hardware durch Bediengeräte, dezentrale Peripheriegeräte und Modellanlagen zur Prozesssimulation.

Alle Module sind auch einzeln buchbar.

Zielgruppe Mechatroniker, Programmierer, Instandhalter, Servicepersonal

Abschluss

Bei erfolgreichem Abschluss eines Moduls erhält der Teilnehmer eine Bescheinigung der Kursteilnahme mit aufgeführten Inhalten.

Bei erfolgreichem Abschluss der Gesamtmaßnahme erhält der Teilnehmer das IHK-Zertifikat „IHK-Fachkraft für SPS-Technik“.

Termine

Grundkurs:	03.12. – 14.12.2018
Aufbaukurs:	14.01. – 25.01.2019
Anwenderkurs:	08.04. – 19.04.2019

Kosten

Grundkurs:	955,00 €/Teilnehmer
Aufbaukurs:	955,00 €/Teilnehmer
Anwenderkurs:	1.030,00 €/Teilnehmer
Gesamt:	2.940,00 €/Teilnehmer
zzgl. IHK-Prüfungsgebühren	240,00 €/Teilnehmer

Teilnehmer mind. 6 Teilnehmer

Durchführungsort ERFURT Bildungszentrum gGmbH
Schwerborner Straße 35, 99086 Erfurt

Zeiten

Mo – Do:	07:30 – 15:30 Uhr
Fr:	07:30 – 12:30 Uhr

Inhalte

Grundkurs (80 UE):

- Aufbau und Funktionsweise einer SPS
- Handling des TIA-Portals
- Hardwarekonfiguration und –inbetriebnahme
- Absolute und symbolische Adressierung
- Binäre Operationen
- Digitale Operationen
- Erstellen und in Betrieb nehmen von Beispielprogrammen
- Abschlussübung

Aufbaukurs (80 UE):

- Analogwertverarbeitung
- Datenbausteine
- Parametrierbare Bausteine
- Funktionsbausteine
- Organisationsbausteine
- Einführung in HMI
- Ablaufsteuerungen
- Fehlersuche und Testfunktionen
- Erstellen und in Betrieb nehmen von Beispielprogrammen
- Abschlussübung

Anwenderkurs (80UE):

- Industrielle Bussysteme
- Dezentrale Peripherie
- Meldesystem der Bediengeräte
- Analysefunktion TRACE
- Einführung in SINAMICS Stardrive
- Erstellen und in Betrieb nehmen von Beispielprogrammen
- Erstellen eines komplexen Abschlussprojektes und Präsentation