

Anforderungen Automatiker/in EFZ

Anforderungen

Die Teilnehmenden melden sich als Zweiertteams an:

- Kandidat/in Fachrichtung Hardware
- Kandidat/in Fachrichtung Software

Alle Kandidaten/innen, Fachrichtung Hard- und Software, werden während des Viertelfinales eine Programmierungsaufgabe und eine Montageaufgabe lösen müssen.

Kommunikation und Zusammenarbeit sind deshalb ausserordentlich wichtig! Die Aufgaben beinhalten das Montieren, Verdrahten, Justieren, Programmieren sowie die systematische Fehlersuche und die Instandhaltung der Anlage.



Gewinner SwissSkills 2020 bei der Auswertung

Schwerpunkt / Praktische Arbeiten

Fachrichtung Hardware

- Montagezeichnungen lesen, interpretieren und einzelne Baugruppen zu Anlagen zusammenbauen
- Elektrische und pneumatische Schemas lesen und interpretieren
- FESTO MPS-Automationssysteme effizient montieren und in Betrieb nehmen
- Fehler systematisch suchen und beheben

Fachrichtung Software

- Montagezeichnungen lesen und interpretieren Funktionen von FESTO MPS-Automationssystemen verstehen
- Elektrische und pneumatische Schemas lesen und interpretieren
- SPS und HMI programmieren:
 - S7-1500 mit Software STEP7 TIA-Portal V17
 - Siemens Touchpanel HMI KTP700

- Feldbus- und Netzwerktechnik anwenden
- Effiziente Programmieretechnik anwenden
- Anlagen in Betrieb nehmen
- Fehler systematisch suchen und beheben

Theoretische Kenntnisse

- Technische Dokumente wie Montagezeichnungen, elektrische und pneumatische Schemata und Weg-Schritt-Diagramme oder Ablaufbeschreibungen lesen und interpretieren

Methoden- und Sozialkompetenz

- Ganzheitliches Denkvermögen anwenden
- Offen, sachlich und verständlich kommunizieren
- Mit Teampartner Lösungen suchen, getroffene Entscheidung akzeptieren und umsetzen
- Gute Umsetzungsbedingungen schaffen
- Pünktlichkeit, Ordnung und Zuverlässigkeit leben
- Zielorientiert, verantwortungsbewusst, selbstständig

Sprachkompetenz

- Die Aufgaben werden in englischer Sprache gestellt.

Hinweise

Typische Beispiele von WorldSkills-Aufgaben befinden sich auf der Festo Didactic Internet-Seite:

www.festo-didactic.com (Services ⇨ MPS® Mechatronische Systeme ⇨ Projektbeispiele/WorldSkills)

Festo und Siemens bieten, je nach Verfügbarkeit, Sonder-Angebote für die Vorbereitung der Kandidaten.

Für weitere Auskünfte stehen Ihnen unser internationaler Experte Herr Nicolas Godel, Festo AG sowie unser Experte Herr Andreas Rohrbach, Siemens Schweiz AG, gerne zur Verfügung.

Unterstützung

von Festo erhalten Sie

Nicolas Godel | Head of Didactic
Festo AG
Gass 10
5242 Lupfig
T +41 79 540 55 49
nicolas.godel@festo.com

von Siemens erhalten Sie

Andreas Rohrbach
Siemens Schweiz AG
SWE RC-CH I SCE
Freilagerstrasse 40
8047 Zürich
T +41 58 556 00 09
andreas.rohrbach@siemens.com



Anmeldung
bis zum 28. Februar 2022