

Anforderungen Automater/in EFZ

Anforderungen

Die Teilnehmenden arbeiten an der ersten Vorausscheidung allein. An der zweiten Vorausscheidung werden geeignete Zweier-teams gebildet. Kommunikation und Zusammenarbeit sind deshalb ausserordentlich wichtig!

Zusätzlich werden wir an der zweiten Vorausscheidung Teilnehmer für die Disziplin «Industrie 4.0» selektionieren. Die Anforderungen Fachrichtung Software für diese Zukunftsdisziplin sind die gleichen für beide Disziplinen «Automater» und «Industrie 4.0».

Während dem ganzen Selektionsverfahren wird mit FESTO MPS-Automationssystemen gearbeitet. Diese müssen nach Vorgaben aufgebaut und in Betrieb genommen werden. Die Aufgaben beinhalten das Montieren, Verdrahten, Justieren, Programmieren sowie die systematische Fehlersuche und die Instandhaltung der Anlage. Die Aufgaben können auch in englischer Sprache gestellt werden.

Schwerpunkt / Praktische Arbeiten

Fachrichtung Hardware

- Montagezeichnungen lesen, interpretieren und einzelne Baugruppen zu Anlagen zusammenbauen
- Elektrische und pneumatische Schemata 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 Schemata lesen und interpretieren

- SPS und HMI programmieren:
 - Festo CoDeSys V3 Software mit CPX-CEC Steuerung
 - Festo Touchpanel CDPX-X-A-W-7oder
 - S7-1500 (bevorzugt) mit Software STEP7 TIA-Portal V15.1
 - 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 Entscheidungen akzeptieren und umsetzen
- Gute Umsetzungsbedingungen schaffen
- Pünktlichkeit, Ordnung und Zuverlässigkeit leben
- Zielorientiert, verantwortungsbewusst, selbstständig

Sprachkompetenz

- Die Aufgaben können auch in englischer Sprache gestellt werden.



Rafael Furrer und Josia Langhart

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 Sonder-Angebote für Trainingsmaterial während des Selektionsverfahrens an. Nach der 2. Selektion bieten Festo und Siemens bei Schulungsbedarf kostenlose Kurse an. Die Termine werden noch festgelegt.

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

Unterstützung von Siemens erhalten Sie

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