

Anforderungen Disziplin Industrie 4.0

Die Teilnehmenden werden nach der ersten Selektion zu einem Zweierteam zusammengeführt. Für die Disziplin sind Automatisierer/innen, Elektroniker/innen mit Automationskenntnissen oder Informatiker/innen aus der MEM-Industriebranche teilnahmeberechtigt.

Alle Teilnehmenden werden nach der Anmeldung eine Hausaufgabe erhalten, die sie danach dem Expertenteam präsentieren müssen. Kommunikation und Zusammenarbeit sind deshalb ausserordentlich wichtig. Während dem ganzen Selektionsverfahren wird mit FESTO CP Systemen (Lab oder Factory) gearbeitet.

Schwerpunkte

- Montagezeichnungen lesen, interpretieren und einzelne Baugruppen zu Anlagen zusammenbauen
- Elektrische und pneumatische Schemas lesen und interpretieren
- FESTO CP-Systeme (Lab oder Factory) effizient montieren und in Betrieb nehmen
- Fehler systematisch suchen und beheben
- Kenntnisse oder Interesse von:
 - S7-1500 mit Software STEP7 TIA-Portal
 - Siemens Touchpanel HMI
 - Festo Codesys
 - Feldbus- und Netzwerktechnik
 - OPC UA
 - Smarten Sensoren (IOT)
 - Cyber Security
 - Daten Analyse
 - Energy Monitoring
 - Node Red
 - Augmented Reality
 - Produktionsleitsystem (MES)
 - Digitaler Zwilling/Schatten

Erstellen von Dokumentationen

Während einer Aufgabe an den SwissSkills und WorldSkills müssen die Kandidaten eine technische Dokumentation effizient erstellen. Deshalb sind Kenntnisse in MS Office sehr wichtig.

Methoden- und Sozialkompetenz

- Ganzheitliches Denkvermögen anwenden
- Offen, sachlich und verständlich kommunizieren
- Mit Teampartner Lösungen suchen, getroffene Entscheide akzeptieren und umsetzen
- Gute Umsetzungsbedingungen schaffen
- Pünktlichkeit, Ordnung und Zuverlässigkeit leben
- Zielorientiertes, verantwortungsbewusstes und selbstständiges Arbeiten

Sprachkompetenz

Die Aufgaben können auch in englischer Sprache gestellt werden.

Hinweise

Typische Beispiele von WorldSkills Aufgaben werden auf Anfrage abgegeben.

Beispiele für Projektaufgaben werden entsprechend den Auswahlritten auf der Website von Swissmem Berufsbildung veröffentlicht:
www.swissmem-berufsbildung.ch/de/worldskills2026



Unterstützung und weitere Auskünfte von Festo

Timon Steeb

Didactic Festo AG
Nationaler Chefexperte/Internationaler Experte
timon.steeb@festo.com
Telefon 079 798 18 32

Unterstützung und weitere Auskünfte von Siemens

Andreas Rohrbach

Siemens Schweiz AG
andreas.rohrbach@siemens.com
Telefon 058 556 00 09