

Requisiti per la disciplina Industria 4.0

Dopo la prima selezione, i partecipanti vengono organizzati in squadre di due persone. La disciplina può essere svolta da un operatore in automazione, da un elettronico con conoscenze di automazione o da un informatico del settore industriale MEM.

Dopo l'iscrizione tutti i/le candidati/e riceveranno un compito da svolgere a casa, che dovranno poi presentare al team di esperti. La comunicazione e la cooperazione assumono quindi un'importanza fondamentale.

Durante l'intero processo di selezione, verranno utilizzati i sistemi FESTO CP (Lab o Factory). I compiti possono anche essere formulati in inglese.

Focus/Lavoro pratico

- leggere e interpretare i disegni di montaggio e assemblare i singoli sottogruppi in sistemi
- leggere e interpretare gli schemi elettrici e pneumatici
- assemblare e mettere in funzione in modo efficiente i sistemi CP FESTO (Lab o Factory) assemblare e mettere in funzione
- cercare e eliminare sistematicamente i guasti
- buona conoscenza della tecnologia PLC e HMI:
 - S7-1500 con software STEP7 TIA Portal V17
 - HMI touch panel Siemens
 - Festo Codesys V3.5
- applicazione di
 - Bus di campo e tecnologia di rete
 - OPC UA
 - Sensori intelligenti (IOT)
- conoscenza di
 - Sicurezza informatica (Siemens Proneta)
 - Analisi dei dati
 - Monitoraggio dell'energia
 - Nodo rosso
 - Realtà aumentata (manutenzione smart)
 - Sistema di controllo della produzione (MES)
 - Gemello/Ombra digitale (Ciros)
- linee guida
- riparazione secondo gli standard internazionali

Allestimento di documentazione

Durante un compito alle SwissSkills e alle WorldSkills, i candidati devono creare una documentazione tecnica in modo efficiente. Pertanto, è molto importante avere conoscenze di MS Office.

Competenze di metodo e sociali

- capacità di adottare un approccio olistico
- comunicazione aperta, concreta e comprensibile
- ricerca di soluzioni con il partner del team, accettazione e attuazione delle decisioni prese
- capacità di creare buone condizioni di attuazione
- puntualità, ordine e coscienziosità
- orientamento all'obiettivo, responsabilità, indipendenza

Competenze linguistiche

- compiti possono essere impostati anche in inglese

Indicazioni

Su richiesta vengono forniti esempi tipici di compiti WorldSkills.

Per ulteriori informazioni, contattare il nostro esperto internazionale Timon Steeb della Didactic Festo SA o il nostro esperto Andreas Rohrbach, di Siemens Svizzera SA.

Riceverete assistenza da Festo

Timon Steeb
Didactic Festo AG
Gass 10
5242 Lupfig
Telefon 079 798 18 32
timon.steeb@festo.com

Riceverete assistenza da Siemens

Andreas Rohrbach
Siemens Schweiz AG
SWE RC-CH I SCE
Freilagerstrasse 40
8047 Zurigo
Telefon 058 556 00 09
andreas.rohrbach@siemens.com