

Requisiti per la disciplina Industria 4.0

Dopo la prima selezione, i partecipanti vengono riuniti in un team di due persone. Possono partecipare a questa disciplina operatori/trici in automazione, elettronici/che con competenze in automazione o Informatico/a del settore industriale MEM.

A iscrizione avvenuta, tutti i partecipanti riceveranno un compito da svolgere a casa, che dovranno poi presentare al team di esperti. La comunicazione e la cooperazione sono quindi estremamente importanti. I sistemi FESTO CP (Lab or Factory) saranno utilizzati durante tutto il processo di selezione.

Accento

- Leggere e interpretare i disegni di montaggio e assemblare i singoli componenti in sistemi.
- Lettura e interpretazione di schemi elettrici e di pneumatica
- Installazione e messa in servizio efficiente dei sistemi FESTO CP (laboratorio o fabbrica)
- Cercare e correggere sistematicamente i guasti.
- Conoscenza o interesse per:
 - S7-1500 con software STEP7 Portale TIA
 - Touchpanel HMI Siemens
 - Festo Codesys
 - Tecnologia Bus di campo e di rete
 - OPC UA
 - Sensori intelligenti (IOT)
 - Sicurezza informatica
 - Analisi dei dati
 - Monitoraggio dell'energia
 - Node Red
 - Realtà aumentata
 - Sistema di controllo della produzione (MES)
 - Gemello/ombra digitale

Allestimento della documentazione

Durante un compito alle SwissSkills e WorldSkills, i partecipanti devono allestire una documentazione tecnica in modo efficiente. La conoscenza di MS Office è quindi molto importante.

Competenze di metodo e sociali

- Applicare il pensiero olistico
- Comunicare in modo aperto, effettivo e chiaro
- Trovare soluzioni con il collega del team, accettare e attuare le decisioni prese.
- Creare buone condizioni di attuazione
- Vivere la puntualità, l'ordine e l'affidabilità
- Orientamento agli obiettivi, lavoro responsabile e autonomo

Competenza linguistica

I compiti possono essere impostati anche in inglese.

Note

Esempi tipici di compiti WorldSkills saranno forniti su richiesta.

Esempi di compiti di progetto sono pubblicati in base alle fasi di selezione sul sito web della formazione professionale di Swissmem:
www.swissmem-formazioneprofessionale.ch



Assistenza e ulteriori informazioni da Festo

Timon Steeb

Didactic Festo AG

Capo esperto nazionale/Esperto internazionale

timon.steeb@festo.com

Telefono 079 798 18 32

Assistenza e ulteriori informazioni da Siemens

Andreas Rohrbach

Siemens Schweiz AG

andreas.rohrbach@siemens.com

Telefono 058 556 00 09