

# Requisiti per operatore/trice in automazione AFC

I partecipanti lavorano individualmente durante la preselezione. Al termine della seconda selezione (selezione nazionale), vengono formati team di due candidati/e per la preparazione e per il campionato svizzero (IndustrySkills). Per ottenere un risultato positivo sono fondamentali la comunicazione e la collaborazione all'interno del team. I candidati devono essere in grado di gestire l'ambiente di lavoro in modo efficiente e nel rispetto delle norme di sicurezza.

L'intero processo di selezione viene eseguito sui sistemi di automazione di Festo MPS. Questi sistemi devono essere montati e messi in funzione secondo le rispettive istruzioni. Il compito consiste nell'eseguire il montaggio, il cablaggio, la regolazione, la programmazione e la messa in funzione. Il/La candidato/a deve inoltre effettuare la ricerca di errori e la manutenzione o l'ottimizzazione del sistema.

## Focus/Lavoro pratico

### Settore montaggio (Hardware)

- leggere e interpretare la documentazione tecnica e i piani di montaggio
- leggere e interpretare gli schemi dei circuiti elettrici e pneumatici
- assemblare i singoli componenti di un modulo e unirli per formare un sistema di automazione
- messa in funzione dei sistemi di automazione FESTO MPS
- cercare e eliminare sistematicamente gli errori

### Settore programmazione (Software)

- leggere e interpretare la documentazione tecnica e i piani di montaggio
- leggere e interpretare gli schemi dei circuiti elettrici e pneumatici
- comprendere le funzioni dei sistemi di automazione FESTO MPS
- programmare sistemi PLC e HMI:
  - Software Festo CoDeSys V3 con controllore CPX e touchpanel Festooppure
  - Software STEP7 TIA-Portal V17 o superiore con controllo S7-1500 e touchpanel Siemens
- applicare efficacemente le tecniche di programmazione
- applicare il bus di campo e la tecnologia di rete
- messa in funzione dei sistemi di automazione FESTO MPS
- cercare ed eliminare sistematicamente gli errori

### Conoscenze teoriche

- conoscere i diversi componenti dei sistemi di automazione e il loro funzionamento
- leggere e interpretare documenti tecnici quali piani di montaggio, schemi elettrici e pneumatici, schede tecniche, diagrammi di stato o di flusso, descrizioni di scenari

### 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
- lavoro indipendente, responsabile e orientato agli obiettivi
- organizzazione efficace del lavoro
- apertura mentale per l'ottimizzazione e il cambiamento

### Competenze linguistiche

- leggere e comprendere la documentazione tecnica e gli incarichi in inglese
- comunicare in inglese con gli esperti

## Indicazioni

Esempi tipici di compiti delle WorldSkills si possono trovare sul sito web di Festo Didactic:



[www.festo-didactic.com](http://www.festo-didactic.com)

Services/MPS® Sistemi meccatronici/Esempi di progetto/WorldSkills

Festo e Siemens effettuano offerte speciali sul materiale di formazione durante il processo di selezione. Dopo il secondo turno di selezione, Festo e Siemens offrono corsi di programmazione gratuiti se è necessaria una formazione. I nostri esperti internazionali Nicolas Godel, Festo SA, e Andreas Rohrbach, Siemens Svizzera SA, saranno lieti di fornirvi ulteriori informazioni.

### **Supporto da parte di Festo lo potete avere da**

Nicolas Godel | Head of Didactic

Festo AG

Gass 10

5242 Lupfig

Telefono 079 540 55 49

[nicolas.godel@festo.com](mailto:nicolas.godel@festo.com)

### **Supporto da parte di Siemens lo potete avere da**

Andreas Rohrbach

Siemens Schweiz AG

SWE RC-CH I SCE

Freilagerstrasse 40

8047 Zurigo

Telefono 058 556 00 09

[andreas.rohrbach@siemens.com](mailto:andreas.rohrbach@siemens.com)