

# Exigences pour les automaticiens/nes CFC

## Exigences

Les participants s'inscrivent en équipe de deux :

- candidat orientation Hardware
- candidat orientation Software

Tous les candidats, orientation Hard- et Software devront, lors des quarts de finale, résoudre un devoir de programmation et un devoir de montage.

La communication et la collaboration au sein de l'équipe sont d'une importance capitale! La tâche consiste à assembler et à effectuer le montage, le câblage, l'ajustement, la programmation ainsi qu'à détecter des pannes et à maintenir le système en bon état.



*Vainqueurs aux SwissSkills 2020 lors de l'évaluation*

## Accent / travaux pratiques

### Discipline Matériel

- Lire et interpréter des dessins de montage et assembler les différents éléments d'installation
- Lire et interpréter des schémas électriques et pneumatiques
- Monter avec efficacité des systèmes d'automatisation MPS FESTO et les mettre en service
- Rechercher et éliminer les pannes de façon systématique

### Discipline Logiciel

- Lire et interpréter des dessins de montage et comprendre les fonctions des systèmes d'automatisation MPS FESTO
- Lire et interpréter des schémas électriques et pneumatiques
- Programmer des systèmes SPS et HMI :
  - S7-1500 avec logiciel STEP7 TIA-Portal V17
  - Siemens Touchpanel HMI KTP700
- Appliquer la technique des bus de terrain et du réseau
- Appliquer efficacement des techniques de programmation
- Mettre des installations en exploitation
- Rechercher et éliminer les pannes de façon systématique

### Connaissances théoriques

- Lire et interpréter des documentations techniques telles que dessins de montage, schémas électriques et pneumatiques, diagrammes d'états ou des descriptions de scénarios

### Compétences méthodologiques et sociales

- Faculté globale d'apprendre
- Communication avec un esprit d'ouverture, de manière objective et compréhensible
- Recherche de solutions avec le partenaire d'équipe, acceptation et application des décisions prises
- Faculté de pouvoir créer des bonnes conditions d'application
- Ponctualité, ordre et conscience professionnelle
- Travail ciblé, responsable, indépendant

### Compétences linguistiques

- Les tâches seront rédigées en anglais.

## Remarques

Vous trouverez des exemples typiques de tâches pour les WorldSkills sur la page Internet de Festo Didactic :

[www.festo-didactic.com](http://www.festo-didactic.com) (Services ⇒ MPS® Concept de production modulaire ⇒ Projet/WorldSkills)

Festo et Siemens proposent selon les disponibilités, des offres spéciales pour la préparation des candidats.

Nos experts internationaux Monsieur Nicolas Godel, Festo SA et Andreas Rohrbach, Siemens Suisse SA, se tiennent à votre entière disposition pour tout complément d'information.

## Soutien

**Pour tout soutien de Festo,  
veuillez contacter :**

Nicolas Godel | Head of Didactic  
Festo SA  
Gass 10  
5242 Lupfig  
T+41 79 540 55 49  
nicolas.godel@festo.com

**Pour tout soutien de Siemens,  
veuillez contacter :**

Andreas Rohrbach  
Siemens Suisse SA  
SWE RC-CH I SCE  
Freilagerstrasse 40  
8047 Zurich  
T+41 58 556 00 09  
andreas.rohrbach@siemens.com



**Inscription**  
jusqu'au 28 février 2022