

Exigences pour les automaticiens/nes CFC

Exigences

Les participants travaillent individuellement pour les présélections. Pour la deuxième sélection, des équipes de deux personnes seront formées. La communication et la collaboration au sein de l'équipe sont d'une importance capitale !

De plus, nous sélectionnerons les participants pour la discipline « Industrie 4.0 » lors de la deuxième sélection préalable. Les exigences du domaine Logiciel (Software) de cette nouvelle discipline sont les mêmes que pour les deux disciplines « Automaticien » et « Industrie 4.0 ».

L'ensemble de la procédure de sélection est disputé sur des systèmes d'automatisation MPS Festo. Ces systèmes doivent être installés et mis en service selon les instructions respectives. 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. Les tâches peuvent être aussi rédigées en anglais.

Accent / travaux pratiques

Domaine Matériel (Hardware)

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

Domaine Logiciel (Software)

- Lire et interpréter des dessins de montage Comprendre les fonctions des systèmes d'automatisation MPS FESTO

- Lire et interpréter des schémas électriques et pneumatiques
- Programmer des systèmes SPS et HMI :
 - Logiciel Festo CoDeSys V3 avec commande CPX-CEC
 - Festo Touchpanel CDPX-X-A-W-7

ou

- S7-1500 (version préférée) avec logiciel STEP7 TIA-Portal V15.1
- Écran tactile Siemens 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

- Faire preuve d'une approche globale
- 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 peuvent être aussi rédigées en anglais.



Rafael Furrer et Josia Langhart

Remarques

Vous trouverez des exemples typiques de tâches pour les WorldSkills sur le site Internet de Festo Didactic :

www.festo-didactic.com

(Services ⇒ MPS® systèmes mécatroniques ⇒ exemples de projet/ WorldSkills)

Festo et Siemens proposent des offres spéciales pour du matériel d'entraînement durant la procédure de sélection. Après la 2e sélection, Festo et Siemens offrent des cours gratuits en cas de besoin de formation. Les dates seront encore fixées.

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.

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 | SCE

Freilagerstrasse 40

8047 Zurich

T +41 58 556 00 09

andreas.rohrbach@siemens.com