

Exigences pour les automaticiens/nes CFC

Les candidats travaillent individuellement durant les présélections. A la fin de la deuxième sélection, des équipes de deux candidats sont formées pour la préparation et le championnat suisse. La communication et la collaboration au sein de l'équipe sont primordial à un résultat positif. Les candidats doivent être capable de gérer leur environnement de travail d'une façon efficace et en respectant les normes de sécurité.

L'ensemble de la procédure de sélection est disputé sur des systèmes d'automatisation MPS Festo. Ces systèmes doivent être assemblés et mis en service selon les instructions respectives. La tâche consiste à effectuer le montage, le câblage, l'ajustement, la programmation et la mise en service. Les candidats sont appelés aussi à réaliser une recherche de pannes et à maintenir ou à optimiser le système.

Accent / travaux pratiques

Domaine montage (Hardware)

- lire et interpréter la documentation technique et les plans de montage
- lire et interpréter les schémas électriques et pneumatiques
- monter les différents composants d'un module et les assembler dans un système d'automatisation
- mettre en service les systèmes d'automatisation MPS FESTO
- rechercher et éliminer les pannes de façon systématique

Domaine programmation (Software)

- lire et interpréter la documentation technique et les plans de montage
- lire et interpréter les schémas électriques et pneumatiques
- comprendre les fonctions des systèmes d'automatisation MPS FESTO
- programmer des systèmes API et HMI :
 - Logiciel Festo CoDeSys V3 avec commande CPX et touchpanel Festo
 - ou
 - Logiciel STEP7 TIA-Portal V17 ou supérieur avec commande S7-1500 et touchpanel Siemens
- appliquer efficacement les techniques de programmation
- appliquer la technique des bus de terrain et de réseau
- mettre en service des systèmes d'automatisation MPS FESTO
- rechercher et éliminer les pannes de façon systématique

Connaissances théoriques

- connaître les différents composants de système d'automatisation et leur fonctionnement
- lire et interpréter des documents techniques telles que plans de montage, schémas électriques et pneumatiques, fiches techniques, diagrammes d'états ou de flux, descriptions de scénarios

Compétences méthodologiques et sociales

- aptitude pour 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 de mise en œuvre
- ponctualité, ordre et conscience professionnelle
- travail ciblé, responsable, indépendant
- organisation du travail efficace
- ouverture d'esprit pour les optimisations et les changements

Compétences linguistiques

- Lire et comprendre la documentation technique et les tâches en anglais
- Communiquer en anglais avec les experts

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 2^e sélection, Festo et Siemens proposent des cours de programmation gratuits en cas de besoin de formation. 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
Téléphone 079 540 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
Téléphone 058 556 00 09
andreas.rohrbach@siemens.com