

# Exigences pour les automaticien/nes CFC

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

L'ensemble de la procédure de sélection est réalisé sur des systèmes d'automatisation MPS Festo. Ces systèmes doivent être assemblés, programmés et mis en service selon les spécifications 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.

Chaque membre du team d'automaticien est spécialisé dans une des compétences du montage ou de la programmation afin d'obtenir la meilleure performance. Le choix est réalisé par le candidat dès l'inscription et reste valable pour tout le processus.

## Domaine montage

- Lire et interpréter la documentation technique et les plans de montage
- Lire et interpréter les schémas électriques et pneumatiques
- Monter et raccorder 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

- 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 automate programmable CPX et touchpanel Festo
  - ou Logiciel STEP7 TIA-Portal V17 ou supérieur avec automate programmable 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 professionnelles

- Connaître et maîtriser les différents composants d'un 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 de nouveaux apprentissages, des optimisations et des changements

## Compétences linguistiques

- Lire et comprendre la documentation technique ainsi que les tâches de projet en anglais
- Communiquer en anglais avec les experts

## Remarques

Sur le site Internet de Festo, un aperçu des systèmes d'automatisations MPS est disponible:  
Festo Didactic InfoPortal ([festo-didactic.com](https://ip.festo-didactic.com))  
<https://ip.festo-didactic.com>

Des exemples de tâches de projet seront publiés sur le site de Swissmem Formation Professionnelle en fonction des étapes de sélection:  
[www.swissmem-formationprofessionnelle.ch](http://www.swissmem-formationprofessionnelle.ch)

Festo et Siemens proposent des offres spéciales pour du matériel d'entraînement durant la procédure de sélection. Après la sélection nationale, Festo et Siemens proposent des cours de programmation gratuits en cas de besoin de formation.

## Aide et autres renseignements de la part de Festo

**Nicolas Godel**, Head of Didactic, Festo AG  
Chef-expert national et international  
[nicolas.godel@festo.com](mailto:nicolas.godel@festo.com)  
Téléphone 079 540 55 49

## Aide et autres renseignements de la part de Siemens

**Andreas Rohrbach**, Siemens Schweiz SA  
[andreas.rohrbach@siemens.com](mailto:andreas.rohrbach@siemens.com)  
Téléphone 058 556 00 09