

Exigences pour la discipline Industrie 4.0

Les participant/es sont réunis en équipe de deux après la première sélection. Dans la discipline Industrie 4.0, les automaticien/nes, les électronicien/nes avec des connaissances en automation et les informaticien/nes de la branche industrielle tech sont autorisé/es à participer.

Après leur inscription, tous/toutes les candidat/es recevront une tâche qu'ils/elles devront ensuite présenter à l'équipe d'experts. C'est pourquoi la communication et la collaboration au sein de l'équipe sont extrêmement importantes. Tous les travaux du processus de sélection sont réalisés avec des systèmes FESTO CP (Lab ou Factory).

Accents

- Lire et interpréter des dessins de montage et assembler les différents sous-ensembles en une installation
- Lire et interpréter des schémas électriques et pneumatiques
- Assembler et mettre en service efficacement les systèmes FESTO CP (Lab ou Factory)
- Rechercher et éliminer les pannes de façon systématique
- Connaissances de ou intérêt pour :
 - S7-1500 avec logiciel STEP7 TIA-Portal
 - Ecran tactile Siemens HMI
 - Festo Codesys
 - Technique des bus de terrain et du réseau
 - OPC UA
 - Capteurs intelligents (IOT)
 - Cybersécurité
 - Analyse des données
 - Monitoring de l'énergie
 - Node Red
 - Augmented Reality
 - Système de gestion de la production (MES)
 - Jumeau numérique/ombre

Création de documentation

L'une des tâches aux SwissSkills et aux Worldskills consiste à élaborer une documentation technique de manière efficace. C'est pourquoi il est très important d'avoir des connaissances de MS Office.

Compétences méthodologiques et sociales

- Faire preuve d'une approche globale
- Communiquer avec un esprit d'ouverture, de manière objective et compréhensible
- Rechercher des solutions avec le coéquipier, accepter et appliquer les décisions prises
- Créer de bonnes conditions d'application
- Ponctualité, ordre et conscience professionnelle
- Travail ciblé, responsable et autonome

Compétences linguistiques

Les tâches peuvent être aussi formulées en anglais.

Remarques

Sur demande, des exemples typiques de tâches exigées lors des WorldSkills peuvent être remis.

Des exemples de tâches seront publiés sur le site Internet de Swissmem Formation professionnelle en fonction des étapes de sélection :
www.swissmem-formationprofessionnelle.ch



Aide et autres renseignements de la part de Festo

Timon Steeb

Didactic Festo AG
Chef-expert national/Expert international
timon.steeb@festo.com
Téléphone 079 798 18 32

Aide et autres renseignements de la part de Siemens

Andreas Rohrbach

Siemens Schweiz AG
andreas.rohrbach@siemens.com
Téléphone 058 556 00 09