orientation
.ch

Automaticien CFC
Automaticienne CFC

Électrotechnique | Technique du bâtiment, aménagements intérieurs | Microtechnique, horlogerie

En tant qu'automaticienne ou automaticien, tu développes les commandes d'installations automatisées comme des robots, des ascenseurs ou des portes coulissantes. Tu modélises, construis, mets en service et répares les installations et leurs commandes électriques. Tu développes et programmes des solutions pour régler des machines électriques et optimiser leur efficacité énergétique.

Tâches

Conception et production

- Étudier les demandes des clients, développer le projet avec l'équipe du bureau technique et modéliser des composants à l'aide d'un logiciel de conception assisté par ordinateur (CAO)
- Analyser le processus de fabrication de l'installation pour décider des opérations à automatiser
- Utiliser des logiciels informatiques ou développer un programme particulier répondant à l'application industrielle recherchée par le client
- Proposer et tester sur ordinateur, en laboratoire ou sur le site des solutions de réglage et d'automation
- Planifier les travaux de production, en surveiller l'évolution
- Rédiger les documents techniques d'exploitation et de maintenance de l'installation

---

Montage et mise en service

- Monter, assembler et câbler des installations automatisées, des robots ou des systèmes de commandes selon les plans
- Contrôler le fonctionnement précis de l'installation, comme sa vitesse, sa température ou les arrêts d'urgence
- Régler, ajuster et tester l'appareil ou la machine dans les différentes conditions d'utilisation prévues et dans le respect des normes de sécurité
- Résoudre les problèmes qui se présentent ou faire appel à des spécialistes en informatique ou en mécanique
- Mettre en service les installations automatisées, connecter les différents appareils, les rendre compatibles et les raccorder à l'unité de commande
- Programmer des installations automatisées ou robotiques, contrôler leur fonctionnement et effectuer les réglages

---

Maintenance et dépannage

- Démonter, réparer, moderniser et remonter les installations
- Contrôler régulièrement le bon fonctionnement des installations
- Déterminer les causes des dérangements des circuits de commande ou des dérèglements à l'aide d'appareils de mesure et de logiciels d'analyse
- Intervenir sur l'installation ou au niveau des logiciels de commande en cas de dysfonctionnement
- Surveiller les données des processus et prendre les mesures nécessaires pour optimiser les installations
- Mesurer la consommation d'énergie des installations et optimiser leur efficacité pour qu'elles consomment moins d'énergie

---

Gestion des mandats

- Planifier des mandats dans le domaine de l'automatisation d'installations
- Contrôler que les mandats se déroulent correctement et conformément au planning
- Consigner et analyser les résultats liés des mandats
- Former le personnel à l'utilisation des installations

Environnement de travail

En tant qu'automaticienne ou automaticien, tu travailles dans un atelier, ou auprès des clients pour la mise en service et l'entretien d'installations de commandes automatisées. Tu collabores essentiellement avec des ingénieurs, des électroniciens, des informaticiens, des polymécaniciens et des monteurs-automaticiens.

Tu travailles dans des entreprises qui utilisent des procédés de fabrication ou de production automatisés. Tu as de bonnes perspectives d'emploi dans l'industrie des machines, des équipements électriques et des métaux (MEM), dans l'industrie chimique et pétrochimique, dans l'industrie alimentaire ou encore dans l'industrie de l'emballage. Tu as également des possibilités d'emploi dans les centrales électriques, la distribution d'énergie, la technique du bâtiment, les transports (rail, marine, aviation) et les services publics comme les hôpitaux.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Sens technique
- Aisance avec les chiffres
- Esprit méthodique
- Aptitude à travailler en équipe
- Habileté manuelle
- Capacité de représentation spatiale

Intérêts

- Réaliser des tâches techniques

- Travailler avec précision
- Travailler avec des chiffres
- Travailler avec de l'électricité et de l'électronique
- Travailler à l'ordinateur

Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise ou en école à plein temps.

Remarque: la durée de la formation varie, elle est de 4 ans en entreprise et de 3 à 4 ans en école.

Entreprise

Formation pratique 3-4 jours par semaine dans une entreprise de l'industrie des machines, des équipements électriques et des métaux (MEM)

École

Formation théorique 1-2 jours par semaine dans les écoles professionnelles cantonales

Cours interentreprises

50 jours sur 4 ans dans les écoles professionnelles cantonales

École à plein temps

Toutes les écoles
https://orientation.ch/fr/recherche/formations?profession=57119&language=5241

Durée

3-4 ans

Conditions d'admission

- Scolarité obligatoire achevée
- Certaines entreprises ou écoles recourent à un examen d'admission

Maturité professionnelle

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC, selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

Titre obtenu

Certificat fédéral de capacité (CFC) d'automaticienne ou d'automaticien

Formations continues

Cours

- Cours de **Swissmechanic** (https://www.swissmechanic.ch/fr/formation/seminaires-sur-les-normes-iso-norme-gps-iso-8015)
- Cours de **Swissmem Academy** (https://www.swissmem-academy.ch/fr/cours.html?event_lang=1)

Certificat de branche

- Diplôme intercantonal de chef-fe d'équipe d'industrie
- Diplôme intercantonal de contremaître-sse d'industrie

Brevet fédéral

- **Agent-e en automatique BF** (https://orientation.ch/fr/professions/agent-e-en-automatique-bf)
- **Chef-fe de projet et chef-fe d'atelier en construction de tableaux électriques BF** (https://orientation.ch/fr/professions/chef-fe-de-projet-et-chef-fe-datelier-en-construction-de-tableaux-electriques-bf)

- **Agent-e de maintenance BF** (https://orientation.ch/fr/professions/agent-e-de-maintenance-bf)
- **Expert-e en production BF** (https://orientation.ch/fr/professions/expert-e-en-production-bf)
- **Chef-fe de projet en automatisation du bâtiment BF** (https://orientation.ch/fr/professions/chef-fe-de-projet-en-automatisation-du-batiment-bf)
- **Agent de processus BF** (https://orientation.ch/fr/professions/agent-e-de-processus-bf)

Diplôme fédéral

- Dirigeant-e de production industrielle DF
- Maître-sse tableaux électriques et automation DF

École supérieure

- **Technicien ES en systèmes industriels** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-systemes-industriels)
- **Technicien ES en génie électrique** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-genie-electrique)
- **Technicien ES en génie mécanique** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-genie-mecanique)
- **Automaticien-ne du bâtiment ES** (https://orientation.ch/fr/professions/automaticien-ne-es-du-batiment)
- **Technicien ES en processus** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-processus)
- **Technicien ES en énergie et environnement** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-energie-et-environnement)
- **Informaticien-ne ES** (https://orientation.ch/fr/professions/informaticien-ne-es)

Haute école

- Bachelor of Science HES en **génie mécanique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-mecanique)

- Bachelor of Science HES en **génie électrique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-electrique-et-electronique-technologie-de-linformation)
- Bachelor of Science en **génie mécanique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-mecanique)
- Bachelor of Science en **génie électrique** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-electrique-et-electronique-technologie-de-linformation)
- Bachelor of Science HES en **informatique et systèmes de communication** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/informatique)
- Bachelor of Science HES en **énergie et techniques environnementales** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-lenvironnement)
- Bachelor of Science HES en **ingénierie et gestion industrielles** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-gestion)
- Bachelor of Science HES en **systèmes industriels** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/systemes-industriels)
- Bachelor of Science HES en **Industrial Design Engineering** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/design)
- Bachelor of Arts HES en **design industriel et de produits** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/design)
- Bachelor of Science HES en **informatique de gestion** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/informatique-de-gestion)
- Bachelor of Science HES en **technique des bâtiments** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/technique-des-batiments)

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession
Monteur/euse-automaticien/ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/monteur-euse-automaticien-ne-cfc

Profession
Électronicien-ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/electronicien-ne-cfc

Profession
Polymécanicien-ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/polymecanicien-ne-cfc

Profession
Opérateur-trice de machines automatisées CFC

https://orientation.ch/fr/professions/operateur-trice-de-machines-automatisees-cfc

Profession
Informaticien-ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/informaticien-ne-cfc

Profession
Électricien-ne de réseau CFC

https://orientation.ch/fr/professions/electricien-ne-de-reseau-cfc

Profession

Électronicien-ne en multimédia CFC

https://orientation.ch/fr/professions/electronicien-ne-en-multimedia-cfc

Autre information

Numéro Swissdoc

0.555.3.0

Liens utiles

Swissmem (https://www.swissmem.ch/fr/index.html)

Association pour les PME et les grandes entreprises de l'industrie technologique suisse

Swissmem Formation professionnelle (http://www.swissmem-formationprofessionnelle.ch)

Organe responsable des métiers techniques et des employés de commerce dans la branche MEM

Swissmechanic (https://www.swissmechanic.ch/fr)

Association des PME de l'industrie MEM

Fascination technique (https://www.fascination-technique.ch)

Informations sur les apprentissages techniques

Find your future (https://www.find-your-future.ch)

Formations et emplois dans le monde de la technique

Union Suisse Automation et Tableaux électriques (USAT) (http://www.usat.ch)

Groupement suisse de l'industrie des machines (GIM): formation (https://gim.swiss/formation)

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/47422?lang=fr)