berufsberatung
.ch

Monteuse-automaticienne CFC
Monteur-automaticien CFC

Électrotechnique | Construction, énergie | Microtechnique, horlogerie

En tant que monteuse-automaticienne ou monteur-automaticien, tu développes, montes, assembles et câbles les commandes électriques d'appareils, de machines ou de systèmes de distribution d'énergie. Tu testes le bon fonctionnement des différents éléments des installations et détectes les pannes. Tu entretiens, dépannes et répares des installations électriques domestiques et industrielles.

Tâches

Développement et documentation

- Réaliser des croquis de différents composants ou parties de machines
- Élaborer des installations automatisées simples en fonction des exigences du client
- Choisir les types de conducteurs (fils, cordons), de câbles, de capteurs ou encore d'actionneurs
- Rédiger ou mettre à jour les rapports de montage et les documents techniques pour la fabrication ou la mise en service des appareils
- Lire et interpréter les plans de montage d'appareils et de circuits fournis par le bureau technique

---

Montage et câblage

- Usiner différents matériaux comme des tôles, des barres métalliques ou du plastique à l'aide d'outils et de machines à commande manuelle
- Assembler des pièces pour constituer des éléments, puis les raccorder pour former des appareils et des installations
- Souder (assembler en fondant le métal), câbler et placer les éléments dans un boîtier
- monter les tableaux électriques qui distribuent et gèrent l'énergie pour les installations
- Établir les liaisons électriques selon les normes en vigueur et dans le respect des règles de sécurité
- Monter des éléments d'entraînement, comme des bobinages

Mise en fonction et test

- Installer des logiciels informatiques permettant de commander l'installation
- Mettre l'installation en fonction et effectuer différents essais

- Contrôler les connexions avec des instruments de mesure
- Monter des commandes en circuits, mesurer les tensions électriques
- Détecter les pannes, localiser les dérangements et intervenir
- Vérifier le fonctionnement des machines et des installations dans les différentes conditions d'utilisation prévues

---

Réparation et entretien

- Contrôler les liaisons, les câbles et la prise de départ
- Réparer, souder (assembler en fondant le métal), coller ou remplacer des éléments défectueux
- Rétablir les connexions et tester la partie électrique des éléments réparés, établir un procès-verbal de contrôle
- Entretenir, réparer et moderniser le matériel et les machines à l'atelier et parfois chez le client
- Démonter, réviser et remonter des appareils et des installations pour prévenir l'usure
- Surveiller les conditions de fonctionnement

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

Environnement de travail

En tant que monteuse-automaticienne ou monteur-automaticien, tu travailles dans de petites équipes, dans les ateliers de montage ou de production d'entreprises industrielles. Tu te spécialises dans un type d'activités et tu t'adaptes à l'évolution technologique. Tu collabores essentiellement avec des automaticiens, des électroniciens, des informaticiens et des polymécaniciens.

Tu trouves des débouchés dans des entreprises de l'industrie des machines, des équipements électriques et des métaux (MEM). Avec de l'expérience, tu peux occuper des postes à responsabilités et par exemple devenir chef-fe d'équipe, d'atelier ou de montage.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Sens technique
- Aisance avec les chiffres
- Esprit méthodique
- Habileté manuelle
- Aptitude à travailler en équipe
- Perception correcte des couleurs

Intérêts

- Travailler avec ses mains
- Travailler avec de l'électricité et de l'électronique

Formation

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

Entreprise

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

École

Formation théorique 1 jour par semaine dans une classe intercantonale romande, à Saint-Imier (BE) ou Sion (VS)

Cours interentreprises

44 jours sur les 2 premières années d'apprentissage dans une classe intercantonale romande, à Bienne (BE)

Durée

3 ans

Conditions d'admission

- Scolarité obligatoire achevée
- Certaines entreprises ou écoles ont recours 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) de monteuse-automaticienne ou monteur-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)

Apprentissage complémentaire

En tant que monteuse-automaticienne ou monteur-automaticien, tu peux envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral (CFC) de **Automaticien-ne CFC** (https://orientation.ch/fr/professions/automaticien-ne-cfc).

Certificat de branche

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

Brevet fédéral

- **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 en automatique BF** (https://orientation.ch/fr/professions/agent-e-en-automatique-bf)
- **Agent-e de maintenance BF** (https://orientation.ch/fr/professions/agent-e-de-maintenance-bf)
- **Expert en production BF** (https://orientation.ch/fr/professions/expert-e-en-production-bf)
- **Agent-e 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-ne ES en processus** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-processus)
- **Technicien-ne ES en systèmes industriels** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-systemes-industriels)
- **Technicien-ne ES en génie électrique** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-genie-electrique)

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 HES en **systèmes industriels** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/systemes-industriels)
- Bachelor of Science HES en **informatique et systèmes de communication** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/informatique)
- Bachelor of Science HES en **ingénierie et gestion industrielles** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-gestion)

- Bachelor of Science HES en **énergie et techniques environnementale** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-lenvironnement)s
- Bachelor of Science HES en **Industrial Design Engineering** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/design)
- Bachelor of Science HES en **ingénierie des média** (https://orientation.ch/fr/secteurs/medias-communication)s
- Bachelor of Science HES en **technique des bâtiments** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/technique-des-batiments)
- Bachelor of Science HES en **microtechniques** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/microtechnique)

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession
Installateur/trice-électricien/ne CFC

https://berufsberatung.ch/de/fr/professions/installateur-trice-electricien-ne-cfc

Profession
Électricien-ne de montage CFC

https://berufsberatung.ch/de/fr/professions/electricien-ne-de-montage-cfc

Profession
Électronicien-ne CFC

https://berufsberatung.ch/de/fr/professions/electronicien-ne-cfc

Profession
Informaticien-ne CFC

https://berufsberatung.ch/de/fr/professions/informaticien-ne-cfc

Autre information

Numéro Swissdoc

0.555.8.0

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://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)

ceff Industrie (https://www.ceff.ch/industrie)

Centre de formation professionnelle Berne francophone

École professionnelle technique et des métiers (EPTM) de Sion (https://www.eptm.ch)

Centre de formation de l'Union Suisse Automation et Tableaux électriques (USAT)

(https://www.vsas.ch/centre-formation/)

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/46427?lang=fr)