

MACHINES ET ÉLECTROTECHNIQUE

Les possibilités de formation et de perfectionnement dans le domaine des machines et de l'électrotechnique sont présentées par niveau de formation (Formation professionnelle initiale, Formation professionnelle supérieure, Hautes écoles, Formation continue de niveau tertiaire, Autres formations). Cette liste n'est pas exhaustive. La mention de formations dans ce document n'implique pas de recommandation quant à leur valeur. Pour une présentation détaillée des différentes voies de formation, voir www.orientation.ch/schema.

FORMATION PROFESSIONNELLE INITIALE

ATTESTATIONS FÉDÉRALES DE FORMATION PROFESSIONNELLE (AFP)

Aide-mouleur/euse AFP

www.swiss-form.ch, Verband Schweizerischer Modellbaubetriebe (en allemand)

Opérateur/trice en horlogerie AFP

(domaines spécifiques: Assemblage, Habillage horloger ou Réglage)
www.cpih.ch, Convention patronale de l'industrie horlogère suisse. Information sur les formations et les apprentissages.

Praticien/ne en mécanique AFP

www.swissmem-berufsbildung.ch, Formation professionnelle de l'industrie suisse des machines, des équipements électriques et des métaux

CERTIFICATS FÉDÉRAUX DE CAPACITÉ (CFC)

Armurier/ère CFC

www.sbv-asa.ch, Association suisse des armuriers et négociants d'armes spécialisées (en allemand)

Automaticien/ne CFC

Constructeur/trice d'appareils industriels CFC

Dessinateur/trice-constructeur/trice industriel/le CFC

Électronicien/ne CFC

Mécanicien/ne de production CFC

Monteur/euse automaticien/ne CFC

Planificateur/trice-électricien/ne CFC

Polymécanicien/ne CFC

www.swissmem-berufsbildung.ch, Formation professionnelle de l'industrie suisse des machines, des équipements électriques et des métaux

www.mecaforma.ch, Plateforme de valorisation de l'industrie de précision suisse mise en œuvre par diverses associations professionnelles de l'industrie

Dessinateur/trice en construction

microtechnique CFC

Micromécanicien/ne CFC

(domaines spécifiques: Décolletage, Fabrication et CNC ou Étampe/moule)
www.cpih.ch, Convention patronale de l'industrie horlogère suisse. Information sur les formations et les apprentissages.

Électronicien/ne en multimédia CFC

(domaines spécifiques: Installations de réception et de transmission, Technologies audio ou vidéo et de sécurité ou Vente et service)
www.mmts.ch, MultimediaTec Swiss

Employé/e de commerce CFC (Ordonnance de

formation en procédure d'audition. 19 branches prévues dont Industrie des machines, des équipements électriques et des métaux MEM)
www.swissmem-berufsbildung.ch, Formation professionnelle de l'industrie suisse des machines, des équipements électriques et des métaux
www.csbfch.ch, Conférence suisse des branches de formation et d'examens commerciales

Laborantin/e en physique CFC

(13 domaines spécifiques)
www.physiklaborant.ch, site d'information sur l'apprentissage de la Arbeitsgemeinschaft der Lehrmeister von Physiklaboranten (en allemand)

Mouleur/euse CFC

www.swiss-form.ch, Verband Schweizerischer Modellbaubetriebe (en allemand)

Opérateur/trice de machines automatisées CFC

www.foma-oma.ch, Association pour la formation des opérateurs/trices de machines automatisées

FORMATION PROFESSIONNELLE SUPÉRIEURE

BREVETS FÉDÉRAUX (BF)

Agent/e en automatique BF

(cours préparatoires uniquement en allemand)
www.agent-automatique.ch, Association pour les examens professionnels d'agent/e en automatique de l'industrie des machines et des appareils

Agent/e de maintenance BF

www.fmpro-schweiz.ch, Association suisse du facility management et de la maintenance

Agent/e de processus BF

www.agent-processus.ch, Association pour la promotion de formations pour agent/e de processus

Chef/fe de projet et chef/fe d'atelier en construction de tableaux électriques BF

www.vsas.ch, Union Suisse Automation et Tableaux électriques

Électronicien/ne en multimédia BF

www.mmts.ch, MultimediaTec Swiss

Expert/e en production BF

www.vmtw.ch, site de l'association professionnelle Swissmechanic pour la formation continue

Spécialiste de service technique après-vente BF

(cours préparatoires uniquement en allemand)
www.techkundendienst.ch, Technische Kundendienst-Kammer Schweiz (en allemand)

Spécialiste technico-gestionnaire BF

www.anavant.ch, Société suisse des cadres techniques (en allemand)

Technicien/ne sur aéronefs BF

www.svfb.ch, Association Suisse des Entreprises Aérotechniques

DIPLÔMES FÉDÉRAUX (DF)

Chef/fe de service technique après-vente DF

(cours préparatoires uniquement en allemand)
www.techkundendienst.ch, Technische Kundendienst-Kammer Schweiz (en allemand)

Chef/fe de vente DF

www.swissmarketing.ch, Association professionnelle des experts en marketing (en allemand)

Dirigeant/e de maintenance DF

www.fmpro-schweiz.ch, Association suisse du facility management et de la maintenance

Maître dans l'industrie DF

www.maitre-industrie.ch, Association pour la promotion de la formation de maître dans l'industrie

Maître tableaux électriques et automation DF

www.vsas.ch, Union Suisse Automation et Tableaux électriques

ÉCOLES SUPÉRIEURES (ES)

Technicien/ne ES en énergie et environnement

Technicien/ne ES en génie électrique

Technicien/ne ES en génie mécanique
(spécialisations possibles: Aéronautique, Productique, Matière plastique, Technique automobile, Construction, Sans spécialisation)

Technicien/ne ES en microtechnique

Technicien/ne ES en processus d'entreprise

Technicien/ne ES en systèmes industriels

(spécialisations possibles: Automation, Mécatronique, Technique médicale, Sans spécialisation;)

Technicien/ne ES en télécommunications

www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/bildungsgang, filières de formation en école

supérieure, site du Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation (SEFRI)

www.orientation.ch/ecoles-superieures,

formations en école supérieure

HAUTES ÉCOLES

HAUTES ÉCOLES SPÉCIALISÉES (HES)

Bachelor:

- Aviatique
- Électrotechnique
- Génie électrique
- Génie mécanique
- Industrial Design Engineering
- Ingénierie de gestion
- Mécatronique
- Microtechniques
- Photonique
- Systèmes industriels
- Technique automobile
- Technique des matériaux

- **Technique médicale**
- etc.

Master:**- Engineering**

(7 orientations: Business Engineering and Production, Énergie et environnement, Technologies industrielles, Technologies de l'information et de la communication, Génie civil et technique du bâtiment, Géomatique ou Développement du territoire et architecture du paysage)

www.msengineering.ch, Master of Science in Engineering (master proposé conjointement par 7 Hautes écoles de Suisse alémanique et du Tessin)

- etc.

www.orientation.ch/electricite, filières d'études en génie électrique et électronique, technologie de l'information

www.orientation.ch/genie-mecanique, filières d'études en génie mécanique

www.orientation.ch/ingenierie-gestion, Filières d'études en ingénierie de gestion

www.orientation.ch/etudes, liste des formations en haute école

HAUTES ÉCOLES UNIVERSITAIRES (HEU)**Bachelor / Master*:**

- **Génie mécanique**
- **Micro- et nanotechnologies**
- **Microtechniques**
- **Science et génie des matériaux**
- etc.

*Dans les HEU, un doctorat peut être effectué après le master.

www.orientation.ch/electricite, filières d'études en génie électrique et électronique, technologie de l'information

www.orientation.ch/genie-mecanique, filières d'études en génie mécanique

www.orientation.ch/etudes, liste des formations en haute école

FORMATION CONTINUE DE NIVEAU TERTIAIRE

Divers cursus, par exemple:

CERTIFICATE OF ADVANCED STUDIES (CAS)

Analyse énergétique des bâtiments
Énergie électrique – gestion du réseau
Génie ferroviaire – voie ferrée
Génie parasismique
Rénovation énergétique des bâtiments
www.heia-fr.ch/fr/formation-continue

MASTER OF ADVANCED STUDIES (MAS)**Conception horlogère**

www.he-arc.ch/ingenierie/master-of-advanced-studies-conception-horlogere

Énergie et développement durable dans l'environnement bâti

www.mas-eddbat.ch/accueil.aspx

Harnessing Innovation (EMBA)

<https://emba.epfl.ch/>

Management, Technology and Economics (en anglais)

<https://ethz.ch/content/associates/continuing-education/de/programm-und-kurse/angebot-nach-cluster/technology-management-innovation.html?polycourseid=7>

Mechatronik (en allemand)

www.ost.ch/de/weiterbildung/weiterbildungsangebot/technik/mechatronik/mas-in-mechatronik

Etc.

AUTRES FORMATIONS**Formations de Swissmem Academy**

De nombreuses formations continues proposées, dont:

- **Chef/fe de projet**
- **Chef/fe d'équipe**
- **Dirigeant/e de maintenance**
- **Dirigeant/e en facility management**
- **Formation à la place de travail et sécurité**
- **Maître dans l'industrie**
- **Optimisation des processus et résolution de problèmes**
- **Responsable de secteur**

- etc.

www.swissmem-academy.ch, formations proposées par Swissmem

Formations de Swissmechanic

L'association Swissmechanic propose des cours et séminaires sur différents thèmes par exemple:

- **Cours CNC programmation (tournage et fraisage)**
- **Cours code ISO**
- **Cours mécanique (base tournage)**

<https://smc.tocco.ch>, cours et séminaires proposés par l'association Swissmechanic (en allemand)

Etc.

→ Voir aussi www.orientation.ch