

# MACHINES, 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 [orientation.ch/schema](http://orientation.ch/schema).

## FORMATION PROFESSIONNELLE INITIALE

### ATTESTATIONS FÉDÉRALES DE FORMATION PROFESSIONNELLE (AFP)

**Aide-mouleur/euse AFP**  
[swiss-form.ch](http://swiss-form.ch), Verband Schweizerischer Modellbaubetriebe (en allemand)

**Opérateur-trice en horlogerie AFP**  
(Domaines spécifiques: Assemblage, Habillage horloger ou Réglage)  
[cpih.ch](http://cpih.ch), Convention patronale de l'industrie horlogère suisse. Information sur les formations et les apprentissages.

**Praticien-ne en mécanique AFP**  
[swissmem-berufsbildung.ch](http://swissmem-berufsbildung.ch), Formation professionnelle de l'industrie suisse des machines, des équipements électriques et des métaux

### CERTIFICATS FÉDÉRAUX DE CAPACITÉ (CFC)

**Armurier-ière CFC**  
[sbv-asra.ch](http://sbv-asra.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**  
[swissmem-berufsbildung.ch](http://swissmem-berufsbildung.ch), Formation professionnelle de l'industrie suisse des machines, des équipements électriques et des métaux  
[gim.swiss](http://gim.swiss), Groupement suisse de l'industrie des machines

**Dessinateur-trice en construction microtechnique CFC**  
**Micromécanicien-ne CFC**  
(Domaines spécifiques: Décolletage, Fabrication et CNC ou Étampe/moule)  
[cpih.ch](http://cpih.ch), Convention patronale de l'industrie horlogère suisse. Information sur les formations et les apprentissages.

**Électronicien-ne en multimédia CFC**  
(Domaines spécifiques: Installations d'émission et de réception et réseaux de communication, Techniques audio, vidéo et de sécurité ou Technologies de divertissement et de communication)  
[mmts.ch](http://mmts.ch), MultimediaTec Swiss

**Employé-e de commerce CFC** (19 branches dont Industrie des machines, des équipements électriques et des métaux MEM)  
[swissmem-berufsbildung.ch](http://swissmem-berufsbildung.ch), Formation professionnelle de l'industrie suisse des machines, des équipements électriques et des métaux  
[bikas.ch](http://bikas.ch), Conférence suisse des branches de formation et d'examens commerciales

**Laborantin-e en physique CFC**  
[laborantin-en-physique.ch](http://laborantin-en-physique.ch), site d'information sur l'apprentissage

**Mouleur-euse CFC**  
[swiss-form.ch](http://swiss-form.ch), Verband Schweizerischer Modellbaubetriebe (en allemand)

**Opérateur-trice de machines automatisées CFC**  
[foma-oma.ch](http://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)

[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**  
[fmpo-swiss.ch](#), Association suisse du facility management et de la maintenance

**Agent-e de processus BF**  
[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**  
[vsas.ch](#), Union suisse automation et tableaux électriques

**Électronicien-ne en multimédia BF**  
[mmts.ch](#), MultimediaTec Swiss

**Expert-e en production BF**  
[swissmechanic.ch](#), site de l'association professionnelle Swissmechanic pour la formation continue

**Spécialiste de service technique après-vente BF**  
(Cours préparatoires uniquement en allemand)  
[techkundendienst.ch](#), Technische Kundendienst-Kammer Schweiz (en allemand)

**Spécialiste en gestion d'entreprise technique BF**  
[anavant.ch](#), Société suisse des cadres techniques (en allemand)

**Technicien-ne sur aéronefs BF**  
(Orientations: Avionique ou Mécanique)  
[svfb.ch](#), Association suisse des entreprises aérotechniques

## DIPLOMES FÉDÉRAUX (DF)

**Chef/fe de service technique après-vente DF**  
(Cours préparatoires uniquement en allemand)  
[techkundendienst.ch](#), Technische Kundendienst-Kammer Schweiz (en allemand)

**Chef-fe de vente DF**  
(Orientations: Direction des ventes ou Key account management)  
[swissmarketing.ch](#), Association professionnelle des experts en marketing

**Dirigeant-e en facility management et maintenance DF**  
[fmpo-swiss.ch](#), Association suisse du facility management et de la maintenance

**Maître tableaux électriques et automation DF**

[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**  
**Technicien-ne ES en microtechniques**  
**Technicien-ne ES en processus**  
**Technicien-ne ES en processus d'entreprise**  
**Technicien-ne ES en systèmes industriels**  
**Informaticien-ne ES**

[suissetec.ch](#), Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment (suissetec)  
[becc.admin.ch](#), filières de formation en école supérieure, site du Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation (SEFRI)  
[orientation.ch/ecoles-superieures](#), formations en école supérieure

## HAUTES ÉCOLES

### HAUTES ÉCOLES SPÉCIALISÉES (HES)

#### Bachelor:

- Aviation («Aviatik», en allemand)
- Génie électrique
- Génie mécanique
- Industrial Design Engineering
- Ingénierie et gestion industrielles
- Mécatronique
- Microtechniques
- Photonique (en allemand)
- Systèmes industriels
- Technique automobile
- Technique médicale
- etc.

#### Master:

- Engineering
- [msengineering.ch](#), Master of Science in Engineering
- etc.
- [orientation.ch/electricite](#), filières d'études en génie électrique et électronique, technologie de l'information
- [orientation.ch/genie-mecanique](#), filières d'études en génie mécanique
- [orientation.ch/ingenierie-gestion](#), filières d'études en ingénierie de gestion
- [orientation.ch/etudes](#), liste des formations en haute école

## HAUTES ÉCOLES UNIVERSITAIRES (HEU)

### Bachelor / Master\*:

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

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

[orientation.ch/electricite](#), filières d'études en génie électrique et électronique, technologie de l'information

[orientation.ch/genie-mecanique](#), filières d'études en génie mécanique

[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

Génie ferroviaire – voie ferrée

Génie parasismique

[heia-fr.ch/cas](#)

### MASTER OF ADVANCED STUDIES (MAS)

#### Conception horlogère

[he-arc.ch/mas](#)

#### Énergie et développement durable dans l'environnement bâti

[heig-vd.ch/mas](#)

#### Harnessing Innovation (EMBA)

[emba.epfl.ch](#)

#### Mechatronik (en allemand)

[ost.ch/mas](#)

#### Mikroelektronik (en allemand)

[fhnw.ch/mas](#)

etc.

## AUTRES FORMATIONS

### Formations de Swissmem Academy

De nombreuses formations continues proposées, dont:

- Chef-fe de projet
- Chef-fe d'équipe
- Dirigeant-e en facility management et maintenance
- Sécurité au travail
- Maître dans l'industrie
- Optimisation des processus et résolution de problèmes
- Responsable de secteur
- etc.

[swissmem-academy.ch](#), formations proposées par Swissmem

### Formations de Swissmechanic

[smc.tocco.ch](#), cours et séminaires proposés par l'association Swissmechanic

etc.

→ Voir aussi [orientation.ch](#)