

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.

FORMATION PROFESSIONNELLE INITIALE

ATTESTATIONS FÉDÉRALES DE FORMATION PROFESSIONNELLE (AFP)

Aide-mouleur/euse AFP

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

Opérateur-trice en horlogerie AFP

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

Praticien-ne en mécanique AFP

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-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

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

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, 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, MultimediaTec Swiss

Employé-e de commerce CFC (19 branches dont Industrie des machines, des équipements électriques et des métaux MEM)

swissmem-berufsbildung.ch, Formation professionnelle de l'industrie suisse des machines, des équipements électriques et des métaux
bikas.ch, Conférence suisse des branches de formation et d'exams commerciales

Laborantin-e en physique CFC

laborantin-en-physique.ch, site d'information sur l'apprentissage

Mouleur-euse CFC

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

Opérateur-trice de machines automatisées CFC

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

fmpro-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

DIPLÔMES 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

fmpro-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