

HORLOGERIE, MICROTECHNIQUE, MÉTALLURGIE

Les possibilités de formation et de perfectionnement dans le domaine de l'horlogerie, de la microtechnique et de la métallurgie sont présentées par sous-branche, puis 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.

HORLOGERIE, MICROTECHNIQUE **2**

MÉTALLURGIE **5**

HORLOGERIE, MICROTECHNIQUE

FORMATION PROFESSIONNELLE INITIALE

ATTESTATIONS FÉDÉRALES DE FORMATION PROFESSIONNELLE (AFP)

Assistant/e du commerce de détail AFP

(22 branches dont Bijoux, pierres précieuses et montres)

bds-fcs.ch, Formation du commerce de détail suisse

vsgu-ashb.ch, Association suisse des magasins spécialisés en horlogerie et bijouterie

Assistant/e en traitement de surface AFP

(Domaines spécifiques: Zingage à chaud, Electroplastie ou Oxydation anodique de l'aluminium)

sso-fsts.ch, Fondation suisse pour les traitements de surface

Opérateur/trice en horlogerie AFP

(Domaines spécifiques: Assemblage, Réglage ou Habillage horloger)

Polisseur/euse AFP

cpih.ch, Convention patronale de l'industrie horlogère suisse

Praticien/ne en mécanique AFP

swissmem-berufsbildung.ch/fr, Swissmem formation professionnelle

CERTIFICATS FÉDÉRAUX DE CAPACITÉ (CFC)

Automaticien/ne CFC

swissmem-berufsbildung.ch/fr, Swissmem formation professionnelle

Dessinateur/trice en construction microtechnique CFC

Horloger/ère CFC (Domaines spécifiques: Méthodes industrielles ou Rhabillage)

Horloger/ère de production CFC**Micromécanicien/ne CFC**

(Domaines spécifiques: Fabrication et CNC, Décolletage ou Étampe/moule)

Qualiticien/ne en microtechnique CFC**Termineur/euse en habillage horloger CFC**

(Domaines spécifiques: Commande numérique ou Haute horlogerie)

cpih.ch, Convention patronale de l'industrie horlogère suisse

Électroplaste CFC

sso-fsts.ch, Fondation suisse pour les traitements de surface

Gestionnaire du commerce de détail CFC

(22 branches dont Bijoux, pierres précieuses et montres)

bds-fcs.ch, Formation du commerce de détail suisse

vsgu-ashb.ch, Association suisse des magasins spécialisés en horlogerie et bijouterie

Graveur/euse CFC

graveurverband.ch, Union suisse des graveurs (en allemand)

Mécanicien/ne de production CFC

swissmechanic.ch, Swissmechanic

Opticien/ne en instruments de précision CFC

feinwerkoptiker.ch, Berufsverband für Feinwerkoptiker und Glasbearbeiter (en allemand)

Polymécanicien/ne CFC

swissmem-berufsbildung.ch/fr, Swissmem formation professionnelle

Technologue en matières plastiques CFC

kunststoff.swiss/fr, Association de l'industrie suisse des matières plastiques

FORMATION PROFESSIONNELLE SUPÉRIEURE

BREVETS FÉDÉRAUX (BF)

Agent/e en automatique BF

(Cours préparatoires uniquement en allemand)

agent-automatique.ch, Agent/e en automatique

Conseiller/ère de vente en horlogerie BF

watchesalesacademy.ch, Watch Sales Academy

Électroplaste BF

sso-fsts.ch, Fondation suisse pour les traitements de surface

DIPLÔMES FÉDÉRAUX (DF)**Électroplaste DF**

sso-fsts.ch, Fondation suisse pour les traitements de surface

Maître horloger/ère DF

bq-goldschmied.ch/fr, OrTra Bijoutier

ÉCOLES SUPÉRIEURES (ES)

Designer ES en design de produit

Technicien/ne ES en génie électrique

Technicien/ne ES en microtechniques

Technicien/ne ES en systèmes industriels

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, Liste des formations ES

HAUTES ÉCOLES**HAUTES ÉCOLES SPÉCIALISÉES (HES)****Bachelor:**

- **Conservation**
- **Design industriel et de produits**
(orientations: Design bijou et accessoires ou Design mode)
- **Génie mécanique**
- **Industrial Design Engineering**
- **Mécatronique**
- **Microtechniques**
- **Microtechnique et technique médicale**
- etc.

Master:

- **Biomedical Engineering**
 - **Conservation-restauration**
 - **Design**
 - **Engineering**
 - etc.
- msengineering.ch, portail présentant les masters in Engineering offerts par les HES suisses

orientation.ch/design, filières d'études en design industriel et de produits

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

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

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

- **Biomedical Engineering**
- **Microtechnique**
- **Nanosciences** («Nanowissenschaften», en allemand)
- etc.

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

orientation.ch/nanosciences, filières d'études en nanosciences

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

FORMATION CONTINUE DE NIVEAU TERTIAIRE

Divers cursus, par exemple:

CERTIFICATE OF ADVANCED STUDIES (CAS)

Clinical Affairs, Regulatory and Quality for Medical Devices and In-Vitro Diagnostic (CARAQA)

heig-vd.ch/cas

MASTER OF ADVANCED STUDIES (MAS)

Conception horlogère

he-arc.ch/mas

Design for Luxury & Craftsmanship

ecal.ch/mas

Etc.

AUTRES FORMATIONS

Diverses formations, par exemple:

Cadranographe

cpih.ch, Convention patronale de l'industrie horlogère suisse

Opérateur/trice au posage/emboîtement

Opérateur/trice en montage mouvement

Opérateur/trice spécialisé/e en assemblage

cfhge.ch, Centre de formation dans le domaine de l'horlogerie

Divers cours sur les thèmes suivants :

Achevage/réglage

Anglage

Assemblage

Contrôle dimensionnel

Contrôle esthétique

Contrôle qualité

Émaillage

Emboîtement/cadran/aiguille

Lavage

Micromécanique

Montage/démontage/mouvement

Polissage

Posage

Taillage

cfhge.ch, Centre de formation dans le domaine de l'horlogerie

cpih.ch, Convention patronale de l'industrie horlogère suisse

ak-formationpolissage.ch, Centre de formation dans les métiers de l'horlogerie

centreformationcontinue.ch, Centre interrégional de perfectionnement

lecarrouselformation.ch, Le Carrousel formation

ifage.ch, Fondation pour la formation des adultes

avenirformation.ch, Avenir formation

cnip.ch, Centre neuchâtelois d'intégration professionnelle

Formations en horlogerie

wostep.ch, Fondation WOSTEP, Centre de perfectionnement horloger

Horlogerie

centreformationcontinue.ch, Centre interrégional de perfectionnement

Initiation en technique horlogère

avenirformation.ch, Avenir formation

→ Voir aussi orientation.ch

MÉTALLURGIE

FORMATION PROFESSIONNELLE INITIALE

ATTESTATIONS FÉDÉRALES DE FORMATION PROFESSIONNELLE (AFP)

Aide-mouleur/euse AFP

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

Aide-constructeur/trice métallique AFP

metal-et-toi.ch, Métal + toi

CERTIFICATS FÉDÉRAUX DE CAPACITÉ (CFC)

Constructeur/trice d'appareils industriels CFC

swissmem-berufsbildung.ch/fr, Swissmem formation professionnelle

Constructeur/trice métallique CFC

(Orientations: Construction métallique, Travaux de forge ou Charpente métallique)
metal-et-toi.ch, Métal + toi

Coutelier/ère CFC

metiersdart.ch, Métiers d'art Suisse

Dessinateur/trice-constructeur/trice sur métal CFC

metal-et-toi.ch, Métal + toi

Employé/e de commerce CFC

(19 branches dont Industrie des machines, des équipements électriques et des métaux MEM ou Construire et habiter)
bikas.ch, Conférence suisse des branches de formation et d'examens commerciales

Maréchal/e-ferrant/e CFC

kleinstberufe.ch/fr, Réseau des métiers rares
farriertecsuisse.ch, AM Suisse – Farriertec suisse

Mécanicien/ne de production CFC

swissmechanic.ch, Swissmechanic

Mouleur/euse CFC

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

Mouleur/euse de fonderie CFC

(Orientations: Moules permanents ou Moules perdus)

giesserei-verband.ch/fr, Association suisse des fonderies

FORMATION PROFESSIONNELLE SUPÉRIEURE

BREVETS FÉDÉRAUX (BF)

Chef/fe d'atelier et de montage en construction métallique BF

metaltecsuisse.ch, Association professionnelle suisse de la construction métallique

Concepteur/trice dans l'artisanat BF

(Cours préparatoires uniquement en allemand)
hausderfarbe.ch, Fachschule für Gestaltung in Handwerk und Architektur (en allemand)

Expert/e-soudeur/euse BF

(Cours préparatoires uniquement en allemand)
svs.ch, Association suisse pour la technique de soudage

Projeteur/euse constructeur/trice sur métal BF

metaltecsuisse.ch, Association professionnelle suisse de la construction métallique

DIPLÔMES FÉDÉRAUX (DF)

Chef/fe de projets constructeur/trice sur métal DF

metaltecsuisse.ch, Association professionnelle suisse de la construction métallique

Dirigeant/e de production industrielle DF

maitre-industrie.ch, Maître dans l'industrie

Expert/e concepteur/trice dans l'artisanat DF

(Cours préparatoires uniquement en allemand)
hausderfarbe.ch, Fachschule für Gestaltung in Handwerk und Architektur (en allemand)

Maître constructeur/trice métallique DF

metaltecsuisse.ch, Association professionnelle suisse de la construction métallique

ÉCOLES SUPÉRIEURES (ES)**Technicien/ne ES en construction métallique et de façades**

metaltecsuisse.ch, Association professionnelle suisse de la construction métallique

Voir aussi:

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, Liste des formations ES

HAUTES ÉCOLES**HAUTES ÉCOLES SPÉCIALISÉES (HES)****Bachelor:**

- Génie civil
- Génie électrique
- Génie mécanique
- Industrial Design Engineering
- Systèmes industriels
- etc.

Master:

- Biomedical Engineering
 - Génie civil
 - etc.
- orientation.ch/design, filières d'études en design industriel et de produits
- orientation.ch/genie-civil, filières d'études en génie civil
- orientation.ch/genie-mecanique, filières d'études en génie mécanique
- orientation.ch/etudes, liste des formations en haute école

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

- Biomedical Engineering
- Génie civil
- Génie mécanique
- Science et génie des matériaux
- etc.

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

orientation.ch/genie-civil, filières d'études en génie civil

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)

Elektromechnik (en allemand)
ost.ch/cas

DIPLOMA OF ADVANCED STUDIES (DAS)

Schweisstechnologie (en allemand)
zhaw.ch/das

MASTER OF ADVANCED STUDIES (MAS)

Automation Management (en allemand)
fhnw.ch/mas

Etc.

AUTRES FORMATIONS

Chef/fe d'équipe d'industrie
Contremaître/esse d'industrie
ceff.ch, Centre de formation professionnelle Berne francophone

Maréchal/e-ferrant/e qualifié/e
farriertecsuisse.ch, AM Suisse

Diverses formations certifiantes dans les domaines suivants:

Construction métallique**Décolletage****Fraisage****Ingénierie****Lecture de plans****Métrologie****Micromécanique****Programmation****Sécurité au travail****Soudage**

svs.ch, Association suisse pour la technique du soudage

bureaudesmetiers.ch, Bureau des métiers

centreformationcontinue.ch, Centre interrégional de perfectionnement

ifage.ch, Fondation pour la formation des adultes

ceff.ch, Centre de formation professionnelle Berne francophone

cpi.ch, Centre de perfectionnement interprofessionnel

avenirformation.ch, Avenir formation

pangas.ch, Gaz industriels Suisse

wostep.ch, Fondation WOSTEP, Centre de perfectionnement horloger

→ Voir aussi orientation.ch