

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 www.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)
www.bds-fcs.ch, Formation du commerce de détail suisse
<https://vsqu-ashb.ch/fr/>, 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)
<https://sso-fsts.ch/fr/>, Fondation suisse pour les traitements de surface

Opérateur/trice en horlogerie AFP (domaines spécifiques: Assemblage, Réglage ou Habillage horloger)
Polisseur/euse AFP
www.cpih.ch, Convention patronale de l'industrie horlogère suisse

Praticien/ne en mécanique AFP
www.swissmem-berufsbildung.ch/fr, Swissmem formation professionnelle

CERTIFICATS FÉDÉRAUX DE CAPACITÉ (CFC)

Automaticien/ne CFC
www.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)
www.cpih.ch, Convention patronale de l'industrie horlogère suisse

Électroplaste CFC
<https://sso-fsts.ch/fr/>, Fondation suisse pour les traitements de surface

Gestionnaire du commerce de détail CFC
(22 branches dont Bijoux, pierres précieuses et montres)
www.bds-fcs.ch, Formation du commerce de détail suisse
<https://vsqu-ashb.ch/fr/>, Association suisse des magasins spécialisés en horlogerie et bijouterie

Graveur/euse CFC
www.graveurverband.ch, Union suisse des graveurs (en allemand)

Mécanicien/ne de production CFC
www.swissmechanic.ch/fr/formation-professionnelle-adultes/formation-continue, Swissmechanic

Opticien/ne en instruments de précision CFC
www.feinwerkoptiker.ch, Berufsverband für Feinwerkoptiker und Glasbearbeiter (en allemand)

Polymécanicien/ne CFC
www.swissmem-berufsbildung.ch, Swissmem formation professionnelle

Technologue en matières plastiques CFC
<https://kunststoff.swiss/fr/>, Association de l'industrie suisse des matières plastiques (en allemand)

FORMATION PROFESSIONNELLE SUPÉRIEURE

BREVETS FÉDÉRAUX (BF)

Agent/e en automatique BF
(cours préparatoires uniquement en allemand)
www.agent-automatique.ch, Agent/e en automatique

Conseiller/ère de vente en horlogerie BF
www.watchsalesacademy.ch, Watch Sales Academy

Électroplaste BF

<https://sso-fsts.ch/fr/>, Fondation suisse pour les traitements de surface

DIPLÔMES FÉDÉRAUX (DF)**Électroplaste DF**

<https://sso-fsts.ch/fr/>, Fondation suisse pour les traitements de surface

Maître horloger/ère DF

<https://bq-goldschmied.ch/pages/fr/home.php>, OrTra Bijoutier

ÉCOLES SUPÉRIEURES (ES)

Designer ES en design de produit

Technicien/ne ES en génie électrique

Technicien/ne ES en microtechnique

Technicien/ne ES en systèmes industriels

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, 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.

www.msengineering.ch, portail présentant les masters in Engineering offerts par les HES suisses

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

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

www.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.

www.orientation.ch/nanosciences,

filières d'études en nanosciences

www.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)

www.heig-vd.ch/en/education/further-training/cas-caraqa

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

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

Design for Luxury & Craftsmanship

www.ecal.ch/fr/formations-recherche/mas/luxe

Etc.

AUTRES FORMATIONS

Diverses formations, par exemple:

Cadranographe

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

Opérateur/trice au posage/emboîtage

Opérateur/trice en montage mouvement

Opérateur/trice spécialisé/e en assemblage

www.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

Emboîtage/cadran/aiguille

Lavage

Micromécanique

Montage/démontage/mouvement

Polissage

Posage

Taillage

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

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

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

www.centreformationcontinue.ch, Centre interrégional de perfectionnement

www.lecarrouselformation.ch, Le Carrousel formation

www.ifage.ch, Fondation pour la formation des adultes

www.avenirformation.ch/home, Avenir formation

www.cnip.ch, Centre neuchâtelois d'intégration professionnelle

Formations en horlogerie

www.wostep.ch, Fondation WOSTEP, Centre de perfectionnement horloger

Horlogerie

www.centreformationcontinue.ch, Centre interrégional de perfectionnement

Initiation en technique horlogère

www.avenirformation.ch, Avenir formation

→ Voir aussi www.orientation.ch

MÉTALLURGIE

FORMATION PROFESSIONNELLE INITIALE

ATTESTATIONS FÉDÉRALES DE FORMATION PROFESSIONNELLE (AFP)

Aide-mouleur/euse AFP

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

Aide-constructeur/trice métallique AFP

www.metal-et-toi.ch, Métal + toi

CERTIFICATS FÉDÉRAUX DE CAPACITÉ (CFC)

Constructeur/trice d'appareils industriels CFC

www.swissmem-berufsbildung.ch, Swissmem formation professionnelle

Constructeur/trice métallique CFC

(orientations: Construction métallique, Travaux de forge ou Charpente métallique)

www.metal-et-toi.ch, Métal + toi

Coutelier/ère CFC

www.metiersdart.ch, Métiers d'art Suisse

Dessinateur/trice-constructeur/trice sur métal CFC

www.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)

www.csbfch.ch, Conférence suisse des branches de formation et d'examens commerciales

Maréchal/e-ferrant/e CFC

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

Mécanicien/ne de production CFC

www.swissmechanic.ch/fr/formation-professionnelle-adultes/formation-continue,
Swissmechanic

Mouleur/euse CFC

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

Mouleur/euse de fonderie CFC

(orientations: Moules permanents ou Moules perdus)

<https://giesserei-verband.ch/fr/association/>,

Association suisse des fonderies

FORMATION PROFESSIONNELLE SUPÉRIEURE

BREVETS FÉDÉRAUX (BF)

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

www.metaltecsuisse.ch, Association professionnelle suisse de la construction métallique

Concepteur/trice dans l'artisanat BF

(cours préparatoires uniquement en allemand)

www.hausderfarbe.ch, Fachschule für Gestaltung in Handwerk und Architektur (en allemand)

Expert/e-soudeur/euse BF

(cours préparatoires uniquement en allemand)

<https://www.svs.ch/fr/>, Association suisse pour la technique de soudage

Projeteur/euse constructeur/trice sur métal BF

www.metaltecsuisse.ch, Association professionnelle suisse de la construction métallique

DIPLÔMES FÉDÉRAUX (DF)

Chef/fe de projets constructeur/trice sur métal DF

www.metaltecsuisse.ch, Association professionnelle suisse de la construction métallique

Expert/e concepteur/trice dans l'artisanat DF

(cours préparatoires uniquement en allemand)

www.hausderfarbe.ch, Fachschule für Gestaltung in Handwerk und Architektur (en allemand)

Maître constructeur/trice métallique DF

www.metaltecsuisse.ch, Association professionnelle suisse de la construction métallique

Dirigeant/e de production industrielle DF

www.maitre-industrie.ch, Maître dans l'industrie

Maître forgeron/ne DF**Maître maréchal/e-forgeron/ne DF**

www.amsuisse.ch, AM Suisse

www.kleinstberufe.ch, Réseau des métiers rares

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

www.metaltecsuisse.ch, Association professionnelle suisse de la construction métallique

Voir aussi:

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, 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.

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

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

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

www.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.

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

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)**Elektromechanik** (en allemand)

www.ost.ch/de/weiterbildung/weiterbildungsangebote/technik/mechatronik/cas-elektromechanik

DIPLOMA OF ADVANCED STUDIES (DAS)**Schweisstechnologie** (en allemand)

www.zhaw.ch/de/engineering/weiterbildung/detail/kurs/das-schweisstechnologie

MASTER OF ADVANCED STUDIES (MAS)**Automation Management** (en allemand)

www.fhnw.ch/de/weiterbildung/technik/mas-automation-management

Etc.

AUTRES FORMATIONS**Chef/fe d'équipe d'industrie****Contremaître/esse d'industrie**

www.ceff.ch, Centre de formation professionnelle Berne francophone

Maréchal/e-ferrant/e qualifié/e

www.farriertecsuisse.ch/fr/formation/formation-continue/marechal-ferrant-qualifie, AM Suisse

Diverses formations certifiantes dans les domaines suivants:

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

<https://www.svs.ch/fr/>, Association suisse pour la technique du soudage

www.bureauesmetiers.ch, Bureau des métiers

www.centreformationcontinue.ch, Centre interrégional de perfectionnement

www.ifage.ch, Fondation pour la formation des adultes

www.ceff.ch, Centre de formation professionnelle Berne francophone

www.cpi.ch, Centre de perfectionnement interprofessionnel

www.avenirformation.ch, Avenir formation

www.pangas.ch, Gaz industriels Suisse

www.wostep.ch, Fondation WOSTEP, Centre de perfectionnement horloger

→ Voir aussi www.orientation.ch