

TIC: INFORMATIQUE, MÉDIAMATIQUE

Les possibilités de formation et de perfectionnement dans le domaine de l'informatique et de la médiamatique 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)

Assistant/e du commerce de détail AFP
(22 branches dont Consumer-Electronics)
www.mmts.ch, MultimediaTec Swiss

CERTIFICATS FÉDÉRAUX DE CAPACITÉ (CFC)

Développeur/euse de business numérique CFC
Informaticien/ne CFC (orientations: Exploitation et infrastructure ou Développement d'applications)
Informaticien/ne d'entreprise CFC
Informaticien/ne du bâtiment CFC (orientations: Planification, Automatisation du bâtiment ou Communication et multimédia)
Médiaticien/ne CFC
Opérateur/trice en informatique CFC
www.ict-formationprofessionnelle.ch, ICT Formation professionnelle

Gestionnaire du commerce de détail CFC
(22 branches dont Consumer-Electronics)
www.mmts.ch, MultimediaTec Swiss

FORMATION PROFESSIONNELLE SUPÉRIEURE

BREVETS FÉDÉRAUX (BF)

Cyber Security Specialist BF
Informaticien/ne de gestion BF
Informaticien/ne en développement d'applications TIC BF
Informaticien/ne en technique des systèmes et réseaux TIC BF
Médiaticien/ne BF (il est prévu d'abroger le règlement sans remplacement)
www.formationssuperieure-ict.ch, Formation continue TIC

Spécialiste en organisation d'entreprise BF
www.eop.ch, Examens fédéraux d'organisateur

Technicien/ne audiovisuel BF
www.tav-schweiz.ch, Profil professionnel Technicien(ne) Audiovisuel

Téléaticien/ne chef/fe de projet BF
www.eit.swiss, EIT.swiss

DIPLÔMES FÉDÉRAUX (DF)

Expert/e en management de l'organisation DF
www.eop.ch, Examens fédéraux d'organisateur

ICT-Manager DF
ICT Security Expert DF
www.formationssuperieure-ict.ch, Formation supérieure ICT

Téléaticien/ne DF
(cours préparatoires uniquement en allemand)
www.eit.swiss, EIT.swiss

Web Project Manager DF
(cours préparatoires uniquement en allemand et en italien)

ÉCOLES SUPÉRIEURES (ES)

Designer ES en communication visuelle

Économiste d'entreprise ES

Informaticien/ne de gestion ES

Informaticien/ne ES

Technicien/ne ES en énergie et environnement
www.swico.ch, Association professionnelle pour le secteur des TIC et d'Internet (en allemand)

Technicien/ne ES en télécommunications
(Il est prévu d'abroger cette orientation du plan d'études cadre Technique ES. Elle sera remplacée par les plans d'études cadre Automatisation du bâtiment ES et Informatique ES)

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 en école supérieure

HAUTES ÉCOLES

HAUTES ÉCOLES SPÉCIALISÉES (HES)

Bachelor:

- **Artificial Intelligence & Machine Learning** (en allemand)
- **Data Science** (en allemand et en anglais)
- **Digital Ideation** (en allemand)
- **Digital Engineering** (en allemand et en anglais)
- **Informatique**
- **Informatique de gestion**
- **Informatique et systèmes de communication**
- **Informatique médicale** («Medizininformatik», en allemand)
- **Ingénierie des médias**
- **International IT Management** (en anglais)
- **Multimedia Production**
- **Systèmes industriels**
- **Télécommunications**
- etc.

Master:

- **Applied Information and Data Science** (en anglais)
- **Engineering** (profil Computer Science ou Data Science)
- **Informatique de gestion**
- **Medical Informatics** (en anglais)
www.orientation.ch/electricite, filières d'études en génie électrique et électronique, technologie de l'information
www.orientation.ch/informatique, filières d'études en informatique
www.orientation.ch/informatique-gestion, filières d'études en informatique de gestion
www.orientation.ch/etudes, liste des formations en haute école
www.msengineering.ch, Master of Science in Engineering (Master proposé conjointement par plusieurs hautes écoles)

HAUTES ÉCOLES UNIVERSITAIRES (HEU)

Bachelor / Master*:

- **Bioinformatique et biologie computationnelle**
- **Génie électrique et technologies de l'information** («Elektrotechnik und Informationstechnologie», bilingue allemand et français)
- **Informatique**
- **Informatique de gestion**
- **Informatique pour les sciences humaines**
- **Systèmes d'information et science des services**
- etc.

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

www.orientation.ch/informatique, filières d'études en informatique

www.orientation.ch/informatique-gestion, filières d'études en informatique de gestion

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

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

www.swissuniversities.ch, informations générales sur les hautes écoles suisses

FORMATION CONTINUE DE NIVEAU TERTIAIRE

Divers cursus, par exemple:

ÉTUDES POSTDIPLÔMES ES (EPD ES)

Digital Business Manager/in
Digital Transformation

Informatiker/in Applikationsentwicklung
Informatiker/in Game Design und Simulation

Informatiker/in Systemtechnik
IT-Manager/in

IT-Security and Risk management
Software Engineer

(toutes ces formations sont en allemand)
Etc.

www.bvz.admin.ch, liste des formations du Secrétariat d'état à la formation, à la recherche et à l'innovation

CERTIFICATE OF ADVANCED STUDIES (CAS)**Architecture de la sécurité des systèmes d'information**

www.hesge.ch/heg/formations/formation-continue/formations-diplomantes/certificate-advanced-studies-cas/architecture-securite-des-systemes-information#aperçu-de-formation

Communication digitale et expertise web

www.unige.ch/sciences-societe/comdigitale/programme/cas-communication-digitale-et-expertise-web

Communication digitale et réseaux sociaux

www.unige.ch/sciences-societe/comdigitale/programme/cas-communication-digitale-et-reseaux-sociaux

Conception et technologies des applications web

www.cui.unige.ch/fr/formations/formation-continue/cas-ntw

Data Science & Management

www.execed.unil.ch/formation-continue/certificat-data

Développement logiciel 101: méthodologies et outils

www.cui.unige.ch/fr/formations/formation-continue/cas-devlog-101

Informatique médicale

www.unige.ch/formcont/cours/informatique-medicale#

Investigation numérique

www.he-arc.ch/gestion/formation-continue/cas-en-investigation-numerique

Marketing et Web Strategy

www.hevs.ch/fr/hautes-ecoles/haute-ecole-de-gestion/informatique-de-gestion/autres-formations/formation-continue/cours-pour-informaticiens/formations-specifiques/marketing-et-web-strategy-module-cas-14615

Sécurité embarquée

www.he-arc.ch/ingenierie/certificate-of-advanced-studies-securite-embarquee

DIPLOMA OF ADVANCED STUDIES (DAS)**Communication digitale, expertise web et réseaux sociaux**

www.unige.ch/sciences-societe/comdigitale

Data Science (en allemand)

www.inf.ethz.ch/continuing-education/das-datascience.html

Gouvernance de la sécurité des systèmes d'information

www.hesge.ch/heg/formation-continue/das/gssi/formation-en-gouvernance-securite-des-systemes-dinformation

Management et technologies des systèmes d'information

www.unige.ch/formcont/cours/das-matis

MASTER OF ADVANCED STUDIES (MAS)**Digital Forensics & Cyber Investigation**

www.bfh.ch/ti/de/weiterbildung/mas/digital-forensics

Management de la sécurité des systèmes d'information

www.hesge.ch/heg/formation-continue/mas/mssi/formation-en-management-securite-des-systemes-dinformation

Management et technologie des systèmes d'information

www.unige.ch/formcont/cours/mas-matis

Rapid Application Development

<https://www.he-arc.ch/ingenierie/mas-rad>

Transformation numérique et cybersécurité

www.cui.unige.ch/fr/formations/formation-continue/mas-scn

Il existe de nombreuses autres offres de formation continue de niveau tertiaire dans toute la Suisse. Voir www.orientation.ch/formations.

AUTRES FORMATIONS

Dans ce domaine, l'offre de formation est large. Voir les sites des institutions de formation et des associations professionnelles

**Administrateur/trice système
Développeur/euse d'applications
Programmeur/euse**

www.idec.ch, École supérieure d'informatique

Certifications de test logiciel ISTQB

(Ingénierie de test)

Gestion des services IT

Gouvernance, sécurité, audit (divers cours)

Ingénierie de test

www.iseig.ch, Institut suisse d'enseignement de l'informatique de gestion

Certifications internationales (peuvent être acquises comme preuve de compétence)
www.vzpm.ch, Association pour la certification de personnes en management

Certificats du fabricant
www.cisco.com, Aperçu sur les grandes formations

Certificats indépendants
www.lpi.org, Linux Professional Institute
www.exin.com, Certification Exin

Certificat suisse d'informatique SIZ
Différentes offres pour les utilisateurs en informatique, p. ex.

- ICT Assistant/e PC/Network
- ICT Assistant/e Web
- ICT Power-User
- ICT Professionnel/le PC/Network
- ICT Professionnel/le Web
- ICT-Supporter
- Utilisateur/trice en informatique

www.siz.ch, Certificat suisse d'informatique

Certified Information Systems Auditor CISA
Certificat reconnu au niveau international dans le domaine de l'audit, le contrôle et la sécurité des systèmes d'information
www.itacs.ch, Itacs Training
www.zfi.ch/cisa, Zentrum für Informatik ZFI

**Computing Technology Industry Association
Comptia**
www.comptia.org, différentes offres de certificats et d'examens indépendants

**Correspondant/e informatique
Systèmes informatiques individuels et réseaux**
www.hevs.ch, HES-SO Valais

Diplôme BTEC en informatique
www.esgva.ch, École Schulz, Genève

European Computer Driving Licence ECDL
www.ecdl.ch, diverses offres pour les utilisateurs d'outils informatiques ECDL

Formations spécialisées (management, développement, logiciels, etc.)
www.digicomp.ch, Digicomp Academy

Informatique de gestion (auto-apprentissage)
www.akad.ch, AKAD Die Schweizer Bildungsinstitution

Management de projet
www.spm.ch, Swiss Project Management Association. Aperçu sur les différentes formations des institutions de formation

Technicien/ne en informatique
www.ifage.ch, Fondation pour la formation des adultes, Genève
etc.

→ Voir aussi www.orientation.ch