

Description

L'automaticien ou l'automaticienne du bâtiment planifient et exploitent des systèmes d'automatisation des bâtiments. Ils se situent à l'interface entre la technique des bâtiments (chauffage, ventilation, etc.), les installations électriques et la technique des systèmes (informatique, technologies de communication et de réseau). Ces professionnels veillent à ce que les installations soient efficaces sur les plans économique et énergétique, et interconnectées de manière optimale.

Leurs principales activités consistent à:

Planification

- développer des concepts de systèmes, complets ou partiels, d'automatisation de bâtiments: éclairage, stores, chauffage, ventilation, sanitaires, alarmes, détecteurs de fumée, etc.;
- gérer les travaux de préparation d'un projet: demande de devis, comparaison des offres, rédaction d'appels d'offres, etc.;
- entretenir des contacts avec la clientèle et clarifier ses besoins;
- établir le schéma d'ensemble de l'installation, prévoir les différents éléments qui la composent et calculer sa puissance;
- planifier les ressources nécessaires à la réalisation de l'installation: matériel, collaborateurs, budget, etc.;
- coordonner les travaux des différents spécialistes impliqués: techniciens en technique des bâtiments, automaticiens, monteurs-automaticiens, etc.;

Développement et exploitation

- développer de nouveaux systèmes d'automatisation de bâtiments, les mettre en service et en assurer la maintenance, tout en respectant les normes en vigueur, par exemple en matière de protection de l'environnement;
- effectuer des mesures et des tests, contrôler la qualité des installations;
- optimiser les installations, par exemple pour en augmenter le rendement ou les rendre conformes à la législation de protection de l'environnement;
- mettre à jour la documentation technique une fois les installations adaptées;
- organiser et surveiller le travail des monteurs et autres ouvriers;
- conseiller les maîtres d'ouvrage et les fournisseurs, par exemple sur les optimisations possibles des installations;
- diagnostiquer les pannes, en trouver la source et prendre des mesures appropriées pour y remédier;
- contrôler la finition des travaux, remettre l'installation à la clientèle.

Environnement de travail

Les automaticiens du bâtiment travaillent généralement au sein d'équipes pluridisciplinaires, composées de différents spécialistes de l'informatique, la technique du bâtiment et la construction. Ils exercent leurs activités dans des bureaux et sur des chantiers. Leurs horaires de travail peuvent être chargés et irréguliers.

Formation

La formation d'automaticien ou d'automaticienne du bâtiment s'acquiert par des études dans une école supérieure.

Lieux

- Zollikofen/BE;
- Emmenbrücke/LU;
- Dietikon/ZH;
- Winterthur/ZH;
- Saint-Gall.

Remarque: enseignement en allemand.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/ecoles.

Durée

- Environ 3 ans en emploi.

Remarque: la durée de la formation peut être plus importante pour les personnes sans CFC dans un domaine correspondant aux études visées. Voir auprès des écoles.

Conditions d'admission

- certificat fédéral de capacité (CFC) dans le domaine correspondant aux études (voir la liste détaillée dans le [plan d'études](#) p. 32-34 [PDF, 8,2 Mo]);
- ou autre CFC, maturité gymnasiale, professionnelle ou spécialisée, certificat de culture générale ou titre jugé équivalent.

De plus, pour tous les titres mentionnés:

- emploi dans le domaine à 50% minimum pendant la formation en emploi;
- ou stages de 720 heures (avec CFC correspondant) ou 1800 heures (sans CFC correspondant) au minimum pendant la formation en école à plein temps.

Remarque: des conditions particulières ou plus restrictives peuvent s'appliquer selon les [écoles](#).

Titre obtenu

- diplôme d'automaticien ou d'automaticienne ES du bâtiment.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/ecoles.

Contenu (à titre indicatif)

- automatisation des bâtiments;
- électrotechnique, électronique;
- technique du bâtiment;
- informatique;
- gestion de projets et de processus;
- processus et techniques de travail;
- gestion d'entreprise, comptabilité.

Remarque: Les dénominations des contenus de formation varient selon les écoles.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/ecoles.

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Aptitude à diriger et gérer une équipe
- Capacité d'analyse
- Esprit de décision
- Bonne représentation spatiale
- Sens technique
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Disposition à de fréquents déplacements

Perspectives professionnelles

Les automaticiens du bâtiment peuvent travailler comme chefs d'équipe, de service ou de projet, ainsi que comme experts techniques dans des entreprises du secteur de la technique des bâtiments, de l'information et des télécommunications, des installations électriques ou encore de la technique des systèmes. Leurs perspectives professionnelles sont bonnes. Les questions d'efficacité énergétique et de développement technologique sont de plus en plus importantes dans le secteur de la construction: cela leur offre de nombreuses possibilités d'évolution et les oblige à se former continuellement.

Perfectionnement

Les automaticiens du bâtiment peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours et séminaires proposés par les organisations du monde du travail;
- Bachelor of Science HES en technique des bâtiments;
- Master of Science HES en ingénierie (Profil Building Technologies);
- Certificate of Advanced Studies (CAS) en énergies renouvelables: techniques et applications ou en énergies renouvelables dans le bâtiment;
- etc.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/perfectionnement ou www.orientation.ch/postgrades.

Professions voisines

- Informaticien ES/Informaticienne ES
- Technicien ES en énergie et environnement/Technicienne ES en énergie et environnement
- Technicien ES en génie électrique/Technicienne ES en génie électrique
- Technicien ES en technique des bâtiments/Technicienne ES en technique des bâtiments

Adresses

Association suisse des Télécommunications (ASUT)
Hirschengraben 8
3011 Berne
Tél.: 031 560 66 66
<http://www.asut.ch>

Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment (suissetec)
Secrétariat romand
Route des Longues Raies 11
Case postale 251
2013 Colombier NE
Tél.: 032 843 49 50
<http://www.suissetec.ch/>

ICT-Formation professionnelle Suisse
Waisenhausplatz 14
3011 Berne
Tél.: 058 360 55 50
<http://www.ict-formationprofessionnelle.ch>

Initiative Réseau Bâtiment (IRB)
Fangenstrasse 5
8713 Uerikon
Tél.: 043 477 07 73
<https://www.g-n-i.ch>

Swissmem
Secrétariat romand
Avenue d'Ouchy 47
1006 Lausanne
Tél.: 021 613 35 85
<https://www.swissmem.ch>