

Description

L'informaticien ou l'informaticienne du bâtiment veillent à ce que les bâtiments soient "intelligents". Ils planifient, installent et configurent des systèmes d'automatisation des bâtiments, de communication et de multimédia (systèmes ACM). Ils mettent en place des appareils et des réseaux, et relient entre eux différents systèmes propres à la technologie du bâtiment, par exemple pour l'éclairage, le chauffage et la ventilation des bâtiments ou pour la pose de systèmes de sécurité.

Leurs principales activités consistent à:

Quelle que soit l'orientation choisie:

- planifier les tâches et conduire un projet ACM répondant aux besoins du client, en collaboration avec la direction de projet;
- contrôler les exigences techniques, la sécurité informatique et la protection des données;
- déterminer les spécifications des appareils et les composants d'un projet ACM et commander le matériel nécessaire;
- élaborer et mettre à jour la documentation des installations, concevoir des notices d'utilisation;
- effectuer des tests complets et rechercher les défauts; analyser les dérangements;
- former les clients ainsi que les employés à l'utilisation des systèmes ACM et en assurer la maintenance.

Tâches spécifiques: Planification

- planifier et coordonner les systèmes ACM lors de la phase d'étude du projet, soutenir la direction de projet lors de l'élaboration de l'offre en tenant compte des besoins du client;
- analyser les interfaces des systèmes ACM, élaborer des variantes, et représenter visuellement la mise en réseau de ces systèmes;
- préparer des appels d'offres en collaboration avec la direction du projet, établir le budget.

Tâches spécifiques: Automatisation du bâtiment

- mettre en place les réseaux de données pour les systèmes d'automatisation des bâtiments (systèmes de chauffage, dispositifs de froid et de ventilation, commande intelligente de consommateurs électriques);
- installer et intégrer les systèmes de sécurité du bâtiment (détection des incendies, intrusions);
- raccorder les composants existants sur les installations électriques à basse tension, réaliser des extensions et effectuer les contrôles correspondants;
- élaborer et configurer les interfaces des réseaux de données et des périphériques, paramétrer les programmes d'application, tester et vérifier les fonctions de base des composants.

Tâches spécifiques: Communication et multimédia

- mettre en réseau des moyens modernes de communication et de multimédia dans des environnements privés et professionnels;
- veiller à ce que les équipements terminaux (par ex. les équipements de télécommunication, TV, écran interactif, PC, tablettes, domotique, vidéo-surveillance, etc.) et les applications soient fonctionnels;
- configurer et installer les composants des systèmes de communication et des systèmes multimédia, les tester et former les utilisateurs;
- mesurer et analyser les réseaux, résoudre les dérangements.

Environnement de travail

Les informaticiens et les informaticiennes du bâtiment travaillent dans des entreprises de services ou pour des bureaux d'ingénieurs. Souvent en petite équipe, ils reçoivent leurs missions de la direction de projets, ou directement des clients. Dans leur quotidien professionnel, ils sont en contact avec les clients-es, les utilisateurs-trices, les fournisseurs ou d'autres professionnels des métiers du bâtiment. Ils se déplacent régulièrement chez les clients-es ou sur des chantiers.

Formation

La formation d'informaticien ou d'informaticienne du bâtiment s'acquiert par un apprentissage dans l'une des trois orientations suivantes: planification, automatisation du bâtiment, communication et multimédia.

Lieux

- formation pratique en entreprise (3 à 4 jours par semaine);
- formation théorique (1 à 2 jours par semaine) dans une classe intercantonale romande, Colombier;
- cours interentreprises (35 jours sur 4 ans);

Durée

- 4 ans.

Conditions d'admission

- scolarité obligatoire achevée;
- certaines entreprises recourent à un examen d'admission.

Titre obtenu

- certificat fédéral de capacité (CFC) d'informaticien ou d'informaticienne du bâtiment.

Possibilité d'obtenir une maturité professionnelle pendant l'apprentissage ou après l'obtention du CFC, selon des modalités variables d'un canton à l'autre.

Contenu

Branches théoriques (sur 4 ans)	Leçons
Compétences de base élargies:Anglais techniqueMathématiques	200120
Informatique du bâtiment (24 modules)	960
Total connaissances professionnelles	1280
Culture générale	480
Éducation physique	240
Total	2000

Qualités requises

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

- Aptitude pour le calcul
- Bonne représentation spatiale
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Disposition à de fréquents déplacements
- Esprit méthodique
- Facilité de contact

Perspectives professionnelles

Les informaticiens du bâtiment travaillent dans des entreprises qui se positionnent à l'interface de la technique du bâtiment, des installations électriques et de l'informatique. Les évolutions sociales, techniques et juridiques exigent de plus en plus l'utilisation de bâtiments et de systèmes intelligents. Ces professionnels apportent leur contribution et leur savoir à ces nouvelles évolutions. Leurs activités nécessitent une adaptation constante de leur formation et du suivi technologique. Après quelques années de pratique et des cours de perfectionnement, ils peuvent se spécialiser et accéder à des postes à responsabilités.

Perfectionnement

Les informaticiens du bâtiment peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours spécialisés dans les domaines de la domotique, télématique, informatique et multimédia;
- brevet fédéral de télématicien-ne chef-fe de projet, formation modulaire en emploi, Colombier;
- diplôme fédéral de télématicien-ne, formation modulaire en emploi;
- diplôme de technicien-ne ES en génie électrique ou en télécommunications, divers lieux de Suisse romande;
- Bachelor of Science HES-SO en génie électrique, en ingénierie des technologies de l'information ou en technique des bâtiments, divers lieux de Suisse romande;
- etc.

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

Professions voisines

- Automaticien CFC/Automaticienne CFC
- Électricien de montage CFC/Électricienne de montage CFC
- Électronicien CFC/Électronicienne CFC
- Installateur-électricien CFC/Installatrice-électricienne CFC
- Médiamaticien CFC/Médiamaticienne CFC
- Opérateur en informatique CFC/Opératrice en informatique CFC
- Planificateur-électricien CFC/Planificatrice-électricienne CFC
- Techniscéniste CFC/Techniscéniste CFC

Adresses

Centre cantonal de formation professionnelle des métiers du bâtiment (CPMB)
Les Longues Raies 11
2013 Colombier NE
Tél.: 032 843 48 00
<http://www.cpmb.ch>

EIT.swiss
Secrétariat central
Limmatstrasse 63
8005 Zurich
Tél.: 044 444 17 17
<http://www.eitwiss.ch>