Informaticien du bâtiment CFC
Informaticienne du bâtiment CFC

Description

L'informaticienne ou l'informaticien du bâtiment planifient, installent et configurent des systèmes d'automatisation des bâtiments, de communication et de multimédia (ACM). Ces professionnels 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 ou pour la pose de systèmes de sécurité.

Leurs principales activités consistent à:

Pour toutes les orientations

- 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, par exemple pour la détection des incendies ou des 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 (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 la clientèle, les utilisateurs et utilisatrices, les fournisseurs ou d'autres professionnels des métiers du bâtiment. Ils se déplacent régulièrement chez la clientèle 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, à Colombier (NE);
- 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.

Contenu (sur 4 ans)

- compétences de base élargies: anglais technique et mathématiques;
- informatique du bâtiment (24 modules, 9 modules communs aux 3 orientations): réaliser une infrastructure informatique et de réseau pour une petite entreprise, mettre en place et exploiter ses propres outils de travail TIC; analyser et raccorder les composants ACM; effectuer des missions de manière indépendante dans son propre environnement; établir le planning des tâches et l'échéancier pour un projet ACM simple; élaborer la documentation et former le client à l'utilisation des systèmes ACM; évaluer des systèmes ACM; réaliser de petits projets dans son propre environnement professionnel; garantir la sécurité informatique et la protection des données de projets ACM.

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.

© SDBB | CSFO - orientation.ch - 05.02.2024

Qualités requises

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

- Aptitude pour le calcul
- Bonne représentation spatiale
- Sens technique
- 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, de la télématique, de l'informatique et du multimédia;
- brevet fédéral de télématicien-ne chef-fe de projet;
- diplôme fédéral de télématicien-ne;
- diplôme d'informaticien-ne ES ou de technicien-ne ES en génie électrique, en automatisation du bâtiment ou en énergie et environnement;
- Bachelor of Science en génie électrique, en ingénierie des technologies de l'information ou en technique des bâtiments;
- 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 de formation professionnelle neuchâtelois (CPNE)
Pôle Bâtiment et Construction (CPNE-BC)
Chemin des Longues Raies 11
Site Longues-Raies
2013 Colombier NE
Tél.: +41 32 843 48 00
https://www.cpne.ch

EIT.swiss
Secrétariat central
Limmatstrasse 63
8005 Zurich
Tél.: +41 44 444 17 17
https://www.eitswiss.ch/fr
https://e-chance.ch/fr/

ICT-Formation professionnelle Suisse
Waisenhausplatz 14
3011 Berne
Tél.: +41 58 360 55 50
http://www.ict-formationprofessionnelle.ch