orientation
.ch

Informaticienne du bâtiment CFC
Informaticien du bâtiment CFC

Technique du bâtiment, aménagements intérieurs | Informatique | Électrotechnique

En tant qu'informaticienne ou informaticien du bâtiment, tu planifies, installes et configures des systèmes d'automatisation des bâtiments, de communication et de multimédia (ACM). Tu mets en place des réseaux et tu relies 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.

Tâches

Tâches spécifiques orientation 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
- Constituer un cahier des charges et élaborer des projets en prenant en compte les exigences techniques, la sécurité informatique et la protection des données
- Déterminer les étapes pour réaliser des projets simples
- Établir le budget et commander le matériel
- Chercher des solutions et représenter visuellement la mise en réseau de ces systèmes
- Évaluer les coûts et les délais nécessaires à la réalisation des projets, répondre à des appels d'offres en collaboration avec les chefs de projet

---

Tâches spécifiques orientation automatisation du bâtiment

- Mettre en place les réseaux de données pour les systèmes d'automatisation liés au chauffage, à la climatisation ou à la ventilation
- 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 des programmes utiles et effectuer les contrôles correspondants
- S'assurer que les systèmes sont sûrs et que les normes en matière de protection des données sont respectées
- Tester les systèmes d'automatisation des bâtiments et les mettre en service

---

Tâches spécifiques orientation communication et multimédia

- Mettre en réseau des moyens modernes de communication et de multimédia dans des environnements privés et professionnels
- Mesurer et analyser les réseaux, résoudre les dérangements
- Veiller au bon fonctionnement des équipements de télécommunication, de la télévision, des écrans interactifs, des ordinateurs, des tablettes, de la domotique ou de la vidéo-surveillance
- Configurer et installer les composants des systèmes de communication et des systèmes multimédia, les tester et former les utilisateurs

---

Pour toutes les orientations

- Mener des tests pour les projets, rechercher les défauts et analyser les dérangements
- Contrôler les exigences techniques, la sécurité informatique et la protection des données
- Déterminer les spécifications des appareils et les composants d'un projet ACM, établir des protocoles de test et de mesure, commander le matériel nécessaire
- Élaborer et mettre à jour la documentation des installations, concevoir des notices d'utilisation

Environnement de travail

En tant qu'informaticienne ou informaticien du bâtiment, tu travailles souvent en petite équipe, tu reçois tes missions de la direction de projets, ou directement des clients. Tu te déplaces régulièrement chez la clientèle ou sur des chantiers. Le fonctionnement des installations doit être assuré en continu, ce qui t'oblige parfois à intervenir le soir ou le week-end.

Tu travailles dans des entreprises qui se positionnent à l'interface de la technique du bâtiment, des installations électriques, des télécommunications, du multimédia et de l'informatique. Les évolutions sociales, techniques et juridiques exigent une adaptation constante de ta formation et du suivi technologique. Tes perspectives d'emploi sont bonnes.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Sens technique
- Aisance avec les chiffres
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Capacité de représentation spatiale
- Disposition à de fréquents déplacements
- Esprit méthodique
- Capacité de planification et d'organisation
- Facilité de contact

Intérêts

- Réaliser des tâches techniques
- Travailler avec de l'électricité et de l'électronique

- Planifier, organiser
- Travailler à l'ordinateur

Formation

Cette formation s'acquiert par un apprentissage en entreprise.

Entreprise

Formation pratique 3-4 jours par semaine dans une entreprise d'installations électriques, un bureau d'ingénieurs, ou une société active dans les technologies (TIC) ou l'automatisation des bâtiments

École

Formation théorique 1-2 jours par semaine dans une classe intercantonale romande, à Colombier (NE)

Cours interentreprises

35 jours sur 4 ans dans une classe intercantonale romande, à Colombier (NE)

Durée

4 ans

Orientations

- Planification
- Automatisation du bâtiment
- Communication et multimédia

Conditions d'admission

- Scolarité obligatoire achevée
- Certaines entreprises recourent à un examen d'admission

Maturité professionnelle

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.

Titre obtenu

Certificat fédéral de capacité (CFC) d'informaticienne ou d'informaticien du bâtiment

Formations continues

Cours

Cours spécialisés dispensés par **EIT.swiss** (https://www.eit.swiss/fr/seminaires) ou **Suissetec** (https://suissetec.ch/fr/cours.html)

Brevet fédéral

- **ICT-Application Development Specialist BF** (https://orientation.ch/fr/professions/ict-application-development-specialist-bf)

Diplôme fédéral

- ICT-Manager DF

École supérieure

- **Automaticien-ne ES du bâtiment** (https://orientation.ch/fr/professions/automaticien-ne-es-du-batiment)
- **Informaticien-ne ES** (https://orientation.ch/fr/professions/informaticien-ne-es)
- **Technicien-ne ES en génie électrique** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-genie-electrique)
- **Technicien-ne ES en technique des bâtiments** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-technique-des-batiments)
- **Technicien-ne ES en énergie et environnement** (https://orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-energie-et-environnement)

Haute école

- Bachelor of Science HES en **génie électrique et technologies de l'information** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/genie-electrique-et-electronique-technologie-de-linformation)
- Bachelor of Science HES en **technique des bâtiments** (https://orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/technique-des-batiments)

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession
Automaticien-ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/automaticien-ne-cfc

Profession
Opérateur-trice en informatique CFC

https://orientation.ch/fr/professions/operateur-trice-en-informatique-cfc

Profession
Installateur/trice-électricien/ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/installateur-trice-electricien-ne-cfc

Profession
Planificateur/trice-électricien/ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/planificateur-trice-electricien-ne-cfc

Profession
Informaticien-ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/informaticien-ne-cfc

Profession
Électronicien-ne CFC

https://orientation.ch/fr/professions/electronicien-ne-cfc

Autre information

Numéro Swissdoc

0.440.53.0

Liens utiles

Union suisse des installateurs-électriciens (https://www.eitswiss.ch/fr)

e-chance (https://www.electriciens.ch/)

EIT.swiss: formation

ICT-Formation professionnelle Suisse (https://www.ict-formationprofessionnelle.ch)

Suissetec (https://suissetec.ch/fr/home.html)

Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment

Suissetec: formation (https://formation.suissetec.ch/)

Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment

Suissetec: places d'apprentissage (https://topapprentissages.ch/)

Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment

Centre de formation professionnelle neuchâtelois (CPNE)

(https://www.cpne.ch/les-poles/batiment-et-construction)
Pôle Bâtiment et Construction (CPNE-BC)

Bases legales (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/88607?lang=fr)