

L'Informaticien du Bâtiment : Le maillon essentiel d'un secteur en pleine (r)évolution

Bâtiments intelligents : la demande explose, les compétences manquent. Découvrez pourquoi former un informaticien du bâtiment est un atout stratégique pour votre entreprise et un levier de croissance.

Texte : Pierre Schoeffel



Tout le monde parle d'économies d'énergie. La réduction des émissions de CO₂ est un leitmotiv, et l'efficacité énergétique est au cœur des débats. Dans le même temps, les technologies évoluent à une vitesse fulgurante : capteurs intelligents, gestion numérique des infrastructures, automatisation avancée... Les solutions d'automation des bâtiments n'ont jamais été aussi performantes et adaptées aux besoins des exploitants. On est en plein «move», en pleine transition vers des bâtiments de plus en plus intelligents et interconnectés.

Mais il y a un hic. Les intégrateurs de systèmes et les grandes entreprises du secteur peinent à recruter. La demande pour des spécialistes capables d'interfacer les technologies des bâtiments explose, mais l'offre de main-d'œuvre qualifiée ne suit pas. Pourtant,

une opportunité en or se présente aux jeunes, aux installateurs électriciens et aux autres entreprises actives dans le domaine des bâtiments : la formation d'informaticien du bâtiment, mise en place par EIT.swiss, ICT Suisse et Suissetec.

Et là, surprise : malgré les besoins évidents du marché, cette formation ne rencontre pas le succès escompté. Pourquoi ? Où est le problème ?

UN INFORMATICIEN DU BÂTIMENT, C'EST QUI ET QUELLES SONT SES COMPÉTENCES ?

L'informaticien du bâtiment, c'est l'homme-orchestre des installations modernes. Il navigue entre plusieurs univers : il comprend le langage des électriciens, parle avec les spécialistes chauffage-ventilation-climatisation-sanitaire (CVCS), échange avec les

équipes informatiques et sécuritaires d'une entreprise, et maîtrise les enjeux du multimédia et des télécommunications.

Plus qu'un simple technicien, il est la personne « ciment » qui fait fonctionner ces différents systèmes ensemble, garantissant un bâtiment intelligent, sécurisé et économe en énergie.

Trois spécialisations existent dans cette formation :

- **La planification** : il apprend à coordonner et optimiser les systèmes dès la phase d'étude des projets.
- **L'automatisation du bâtiment** : il apprend l'art d'interconnecter et de faire fonctionner les infrastructures techniques de manière cohérente, efficace et donc écoénergétique.





L'informaticien du bâtiment est un spécialiste «X en 1». Il cible l'installation électrique, le CVCS, l'automatisation du bâtiment et par effet spontané, le facility management en plein dans le mille.

Photo: Marc Schoeffel / Dall-E

37

- **La communication et le multimédia :** il assure la mise en réseau sécurisée (en réponse aux besoins des informaticiens) des outils de communication et des systèmes audiovisuels.

En somme, l'informaticien du bâtiment est celui qui permet aux équipements des bâtiments de communiquer, d'optimiser leur fonctionnement et de répondre au mieux aux besoins des exploitants et des utilisateurs.

Et les professionnels du terrain le confirment: Nicolas Borowy, Coordinateur de formation au CPNE-BC, le Centre de formation professionnelle neuchâtelois, est catégorique: «Cette formation est super-pertinente et nécessaire. La multiplicité des acquis est incroyable». Nous avons également recueilli l'opinion d'un «demandeur»,

Oscar Da Silva, Responsable des installations électriques et d'automation chez Philip Morris: «Le métier d'informaticien du bâtiment répond à un réel besoin du marché. C'est lui qui fait le lien entre tous les corps de métier. À la tête de la gestion technique des bâtiments administratifs de l'entreprise, il sait précisément de quoi il en retourne».

SECOUONS UN PEU LE COCOTIER...

Alors, pourquoi cette formation n'attire-t-elle pas davantage de candidats? Manque de visibilité? Crainte d'un domaine perçu comme trop complexe? Pourtant, une chose est sûre: les opportunités sont bien réelles, et le marché a un besoin criant de ces compétences.

À qui le tour? Il faut des entreprises prêtes à accueillir des jeunes.

POURQUOI FORMER UN APPRENTI INFORMATICIEN DU BÂTIMENT? DES OPPORTUNITÉS POUR CHAQUE SECTEUR

La formation d'informaticien du bâtiment reste méconnue, mais elle représente une véritable opportunité stratégique pour plusieurs secteurs d'activité. Que vous soyez une entreprise d'installation électrique, une entreprise de CVCS, un facility manager ou un intégrateur de systèmes, investir dans cette formation peut être un levier de croissance et de compétitivité. Un modèle gagnant? Le partage d'apprenti entre plusieurs entreprises de secteur d'activité complémentaire. Une approche intelligente qui permet de développer une main-d'œuvre qualifiée, tout en limitant les charges pour chaque acteur. Voici pourquoi et comment les entreprises ont tout à y gagner. —//



« Cette formation est super-pertinente et nécessaire. La multiplicité des acquis est incroyable. »

NICOLAS BOROWY

Coordinateur de formation au CPNE-BC, le Centre de formation professionnelle neuchâtelois

ENTREPRISES D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE: ANTICIPER L'ÉVOLUTION DU MÉTIER

Pourquoi ?

- L'électricien d'aujourd'hui ne se contente plus de tirer des câbles et de raccorder des tableaux. Les bâtiments deviennent intelligents, et l'électricité doit dialoguer avec les systèmes CVCS, la gestion énergétique, la sécurité et le multimédia.
- Les clients ne veulent plus seulement des installations fonctionnelles, ils exigent des solutions communicantes et optimisées.
- Un apprenti informaticien du bâtiment permettra à votre entreprise de monter en compétence sur les nouvelles technologies (KNX, DALI, IoT...).
- Générer de nouvelles tâches de maintenance et assurer un suivi beaucoup plus rigoureux et régulier des installations des clients finaux.

- L'informaticien du bâtiment permettra d'apporter de la valeur ajoutée complémentaires aux installations électriques, par exemple la surveillance des installations, la détection précoce de pannes ou l'optimisation des coûts d'entretien.

L'intérêt du partage d'apprenti ?

- Vous formez un spécialiste tout en le confrontant à plusieurs réalités métier, notamment en le plaçant aussi dans une entreprise de CVCS ou chez un intégrateur de systèmes.
- À long terme, il devient un atout clé pour votre entreprise, capable de gérer des projets complexes où l'électricité, l'automatisation et la gestion des données sont indissociables.

ENTREPRISES D'INSTALLATION CVCS: L'AVENIR, C'EST L'INTELLIGENCE ÉNERGÉTIQUE

Pourquoi ?

- La régulation et la gestion intelligente des systèmes CVCS sont devenues un enjeu central. Aujourd'hui, un bâtiment performant ne se contente pas de chauffer et de ventiler: il adapte sa consommation aux besoins réels, optimise les flux d'air et intègre des capteurs connectés.
- Le métier d'installateur CVCS est en mutation: il faut intégrer des systèmes intelligents, communiquer avec l'électricité et l'informatique du bâtiment.

L'intérêt du partage d'apprenti ?

- Un informaticien du bâtiment formé en CVCS comprend aussi le langage des électriciens, des informaticiens et des intégrateurs MCR, ce qui évite les incompréhensions sur les chantiers.
- En partenariat avec une entreprise d'installation électrique, il devient l'intermédiaire idéal entre les différents univers.

FACILITY MANAGERS: UN EXPERT EN OPTIMISATION ET MAINTENANCE INTELLIGENTE

Pourquoi ?

- Un facility manager est responsable de l'efficacité globale d'un bâtiment: gestion énergétique, maintenance préventive et curative, optimisation des flux d'énergie et de communication...
- Aujourd'hui, l'IoT (Internet des Objets) permet d'améliorer le suivi des équipements, de détecter les pannes avant qu'elles ne surviennent, et d'optimiser la consommation d'énergie.
- Un informaticien du bâtiment est le profil parfait pour gérer ces défis:

il parle technique avec les installateurs, mais aussi informatique avec les développeurs et la cybersécurité. Ceci, tout en étant capable de vulgariser les informations pour le maître d'ouvrage ou des personnes ne disposant pas de son bagage technique.

L'intérêt du partage d'apprenti ?

- Un apprenti en formation chez un facility manager et en alternance chez un installateur ou un intégrateur de systèmes sera beaucoup plus opérationnel à terme.
- Il pourra évoluer vers un rôle clé dans l'entreprise, en maîtrisant autant l'exploitation que l'installation et la mise en service.

INTÉGRATEURS DE SYSTÈMES: UN ACTEUR CLÉ DU SMART BUILDING

Pourquoi ?

- L'intégration des différents systèmes du bâtiment est un enjeu clé: sans une communication fluide entre l'électricité, le CVCS, la sécurité et le multimédia, un bâtiment intelligent perd tout son sens.
- Le rôle de l'intégrateur est d'assurer l'interopérabilité des systèmes, d'éviter les conflits entre équipements et de garantir une expérience utilisateur fluide et adaptée au besoin du client.
- Or, ces compétences sont rares sur le marché. Former un apprenti dès aujourd'hui, c'est garantir un expert maison pour demain.

L'intérêt du partage d'apprenti ?

- Un apprenti formé à la fois en intégration et chez un installateur ou un facility manager comprendra tous les aspects du métier, de la conception à l'exploitation.
- Il deviendra un atout majeur pour votre entreprise, capable de piloter des projets complexes et pluridisciplinaires.

FORMER ENSEMBLE, POUR CONSTRUIRE L'AVENIR DU BÂTIMENT INTELLIGENT

Aujourd'hui, le secteur du Smart Building manque de talents. Les besoins sont là, et pourtant la formation d'informaticiens du bâtiment peine à recruter.

Plutôt que de laisser passer cette opportunité, pourquoi ne pas imaginer un système de formation collaborative? Partager un apprenti entre plusieurs entreprises lui permettrait de se former plus efficacement, d'acquies une vision complète du métier et d'être immédiatement opérationnel sur le terrain.

Vous avez besoin de nouvelles compétences? Participez activement à la formation.

MESSAGE À TRANSMETTRE AUX JEUNES

Les bâtiments intelligents transforment notre façon de vivre et de travailler. En tant qu'informaticien du bâtiment, vous serez au cœur de cette (r)évolution, en intégrant des technologies qui rendent les infrastructures plus connectées, efficaces et durables. Cet apprentissage vous offrira des compétences précieuses dans un domaine en pleine expansion. Si vous aimez l'innovation et souhaitez façonner le monde de demain, ce métier est fait pour vous! □



«Le métier d'informaticien du bâtiment répond à un réel besoin du marché. C'est lui qui fait le lien entre tous les corps de métier.»

OSCAR DA SILVA

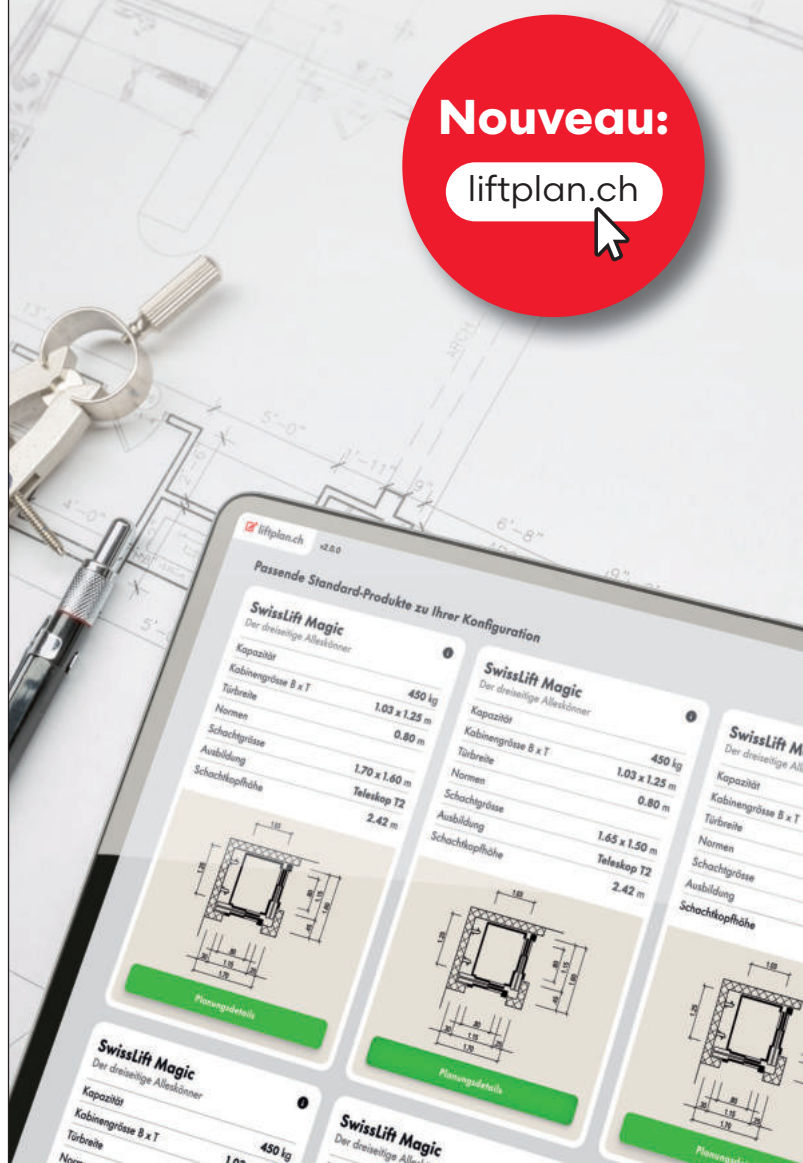
Responsable des installations électriques et d'automatisation chez Philip Morris

Liftplan.ch

Planifier l'ascenseur adapté en quelques étapes – simple, rapide et numérique.

Nouveau:

liftplan.ch



Découvrez notre configurateur d'ascenseur **gratuit** sur liftplan.ch