

Projeteuse en technique du bâtiment

Projeteur en technique du bâtiment

Les projeteurs en technique du bâtiment CFC des domaines chauffage, ventilation ou sanitaire, font partie d'un domaine professionnel soumis à un règlement commun de formation professionnelle.

Descriptif du métier projeteur en technique du bâtiment chauffage CFC *)



Les projeteurs en technique du bâtiment chauffage, veillent à faire régner une chaleur confortable dans la maison.

Ils s'occupent de la planification et du calcul des chaudières et des installations techniques du chauffage. Lors de la construction ou de la transformation de bâtiments de tous types, ils dessinent les installations de chauffage en collaboration avec le maître de l'ouvrage et l'architecte.

Puis les projeteurs en technique du bâtiment se chargent des détails. Ils font les calculs nécessaires à la réalisation et dessinent les plans pour la fabrication et le montage des installations. Ils utilisent souvent l'ordinateur: les plans sont réalisés par CAO et les parties de l'installation sont conçues à l'aide de logiciels.

Le travail se fait souvent à l'atelier ou sur le chantier. Les détails de l'exécution sont ensuite à discuter avec le personnel de montage, l'architecte ou le maître de l'ouvrage.

Les projeteurs en technique du bâtiment conseillent le maître de l'ouvrage, l'architecte et l'ingénieur. Ils connaissent tous les systèmes de chauffage, du simple radiateur à la pompe à chaleur, jusqu'au chauffage à distance et les installations de processus. Ils analysent, parmi les ressources énergétiques les plus courantes, les énergies les plus rationnelles et ils étudient en même temps les possibilités d'utilisation des énergies renouvelables. C'est pourquoi ils jouent un rôle important en matière d'économie d'énergie et de protection de l'environnement.

Descriptif du métier projeteur en technique du bâtiment ventilation CFC



Les projeteurs en technique du bâtiment ventilation, ont une prédisposition pour la technique et veillent à faire régner un climat agréable.

Ils s'occupent de la planification et du calcul des installations techniques de ventilation des locaux. Ils discutent tout d'abord avec le maître de l'ouvrage et l'architecte des différentes possibilités de ventilation et de climatisation. Ils déterminent ensemble le climat ambiant. Puis toutes les bases et les conditions de la planification de l'installation sont mises au point de façon précise.

Par divers calculs, les projeteurs effectuent le dimensionnement des appareils et des parties de l'installation. Une grande partie de ces travaux est réalisée par ordinateur. Puis les plans de l'installation de ventilation et de climatisation sont intégrés dans les plans de l'architecte, le plus souvent à l'aide des programmes CAO. Il existe plusieurs types de plans: les plans de projet, d'exécution, les plans de détail mais aussi les croquis à main levée.

Sur le chantier, les projeteurs en technique du bâtiment - spécialisation ventilation, surveillent le déroulement du montage et il règle les détails de l'exécution avec le personnel de montage, l'architecte ou le maître de l'ouvrage. L'installation, une fois terminée, est mise en service et ses fonctions techniques sont testées. Finalement, les directives de fonctionnement de l'installation, ont établies et le personnel utilisateur est informé du maniement de l'installation.

*) Seul le masculin est utilisé pour une meilleure lecture

Descriptif du métier projeteur en technique du bâtiment sanitaire CFC



Les projeteurs en technique du bâtiment sanitaire, apportent l'hygiène et le confort directement dans la maison.

Ils s'occupent de la planification et du calcul des installations sanitaires. Lors de la construction ou de la transformation de bâtiments de tous types, ils dessinent les installations sanitaires (eau, gaz, eaux usées) en collaboration avec le maître de l'ouvrage et l'architecte.

Puis les projeteurs en technique du bâtiment se chargent des détails. Ils font les calculs nécessaires à la réalisation et dessinent les plans pour la fabrication et le montage des installations. Ils utilisent souvent l'ordinateur: les plans sont réalisés par DAO (dessin assisté par ordinateur) et les parties de l'installation sont conçues à l'aide de logiciels.

Le travail se fait souvent au bureau ou sur le chantier. Les détails de l'exécution sont ensuite à discuter avec le personnel de montage, l'architecte ou le maître de l'ouvrage.

Les projeteurs en technique du bâtiment spécialisation sanitaire conseillent le maître de l'ouvrage, l'architecte et l'ingénieur. Ils connaissent toutes les normes et prescriptions à respecter pour le montage des installations sanitaires. Ils connaissent aussi les différents matériaux et systèmes ainsi que les offres des fabricants de robinetterie et d'appareils. Ils maîtrisent les technologies modernes telles que les collecteurs solaires ou les systèmes de récupération de chaleur. Ils jouent un rôle important dans le domaine des économies d'énergie.

Profil des exigences

	avantageux	important	très important
Habilité dans les négociations	██████████	██████████	██████████
Sens des détails techniques, capacité d'abstraction	██████████	██████████	██████████
Indépendance	██████████	██████████	██████████
Capacité de représentation dans l'espace	██████████	██████████	██████████
Intérêt pour les processus physiques	██████████	██████████	██████████
Esprit d'équipe et camaraderie	██████████	██████████	██████████
Sens de l'organisation	██████████	██████████	██████████
Travail propre et précis	██████████	██████████	██████████
Goût pour le dessin technique, à main levée et sur ordinateur. Habileté dans les négociations	██████████	██████████	██████████
Sens des détails techniques, capacité d'abstraction	██████████	██████████	██████████

Conditions

- Scolarité obligatoire terminée avec de bons résultats en mathématiques, géométrie et physique

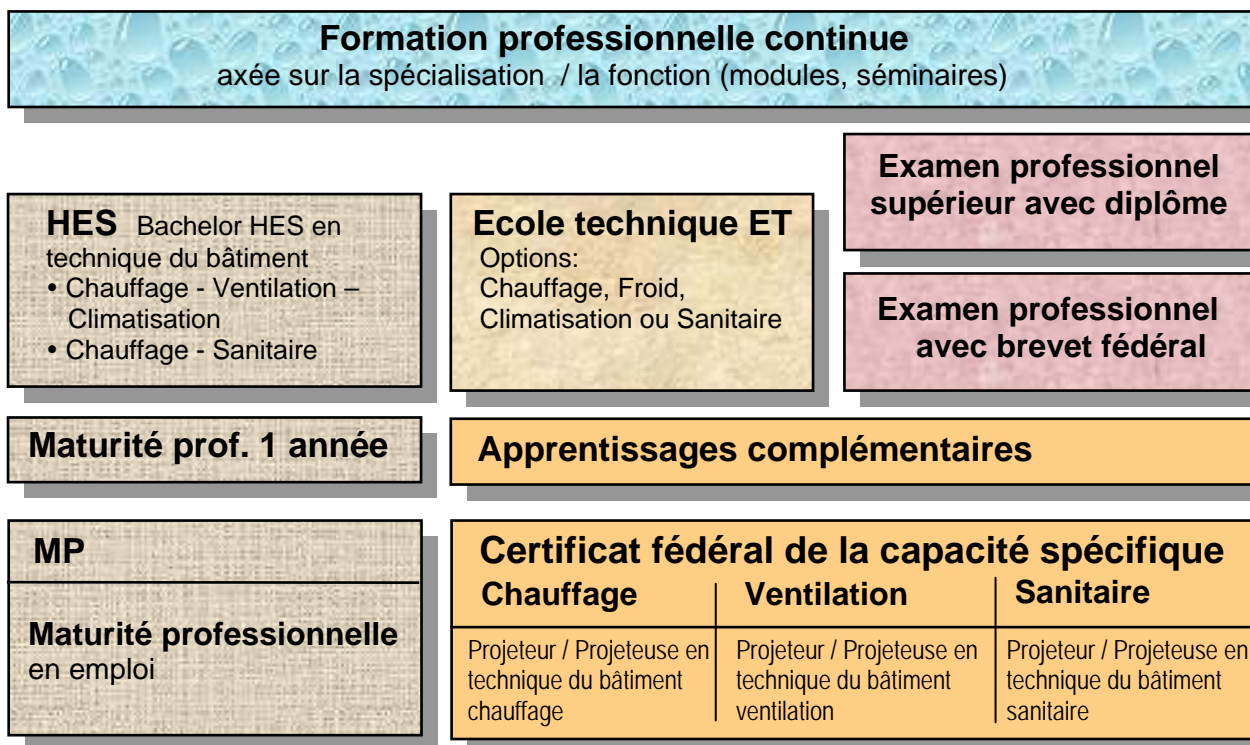
Formation

<i>Formation prof. initiale:</i>	Durée 4 ans
<i>Formation pratique:</i>	Dans une entreprise d'exécution de la branche du sanitaire, du chauffage ou de la ventilation ou dans un bureau d'ingénieurs spécialisé dans la technique du bâtiment, complétée par des cours interentreprises et un stage en entrepôt, à l'atelier et sur les chantiers.
<i>Formation scolaire:</i>	Les apprenants vont un jour par semaine à l'école professionnelle, complété par des cours-blocs. <i>Branches apparentées au métier:</i> organisation de l'entreprise, développement durable, sécurité au travail, mathématiques, matériaux, connaissances de base en physique et chimie, thermique et mécanique des fluides, électrotechnique, mesure, commande, régulation, technique de la construction et du bâtiment, processus de planification et selon l'orientation: installations de chauffage, installations de ventilation ou installations sanitaires.
<i>Examen final:</i>	Le succès à l'examen de fin d'apprentissage donne droit au certificat fédéral de capacité en tant que: Projeteuse/Projeteur en technique du bâtiment chauffage CFC, Projeteuse/Projeteur en technique du bâtiment ventilation CFC ou Projeteuse/Projeteur en technique du bâtiment sanitaire CFC.
<i>Maturité professionnelle:</i>	En cas de très bons résultats scolaires, l'apprenant a la possibilité de fréquenter, pendant ou après la formation initiale, l'école préparant à la maturité professionnelle.

Formation continue

<i>Perfectionnement:</i>	Offres de cours dans les centres de formation de suissetec, les écoles professionnelles et techniques locales ou les centres régionaux de formation.
<i>Apprentissages complémentaires:</i>	Il est possible de suivre un apprentissage complémentaire dans l'une des autres domaines (chauffage, ventilation ou sanitaire).
<i>Examens professionnels:</i>	<ul style="list-style-type: none">• Chef / cheffe de projet en technique du bâtiment, titulaire du brevet fédéral
<i>Examens prof. supérieurs:</i>	<ul style="list-style-type: none">• Projeteur / projeteuse sanitaire, titulaire du diplôme fédéral
<i>Ecoles professionnels supérieures (ES):</i>	<ul style="list-style-type: none">• Technicien diplômé / technicienne diplômée ES, spécialisation: technique chauffage, froid, climatisation ou sanitaire• Technicien diplômé / technicienne diplômée ES, automatisation des bâtiments
<i>Hautes écoles spécialisées (HES):</i>	<ul style="list-style-type: none">• Bachelor HES en technique du bâtiment, spécialisation chauffage - ventilation - climatisation (CVC)• Bachelor HES en technique du bâtiment, spécialisation chauffage - ventilation - climatisation (CVC)• Bachelor HES en technique du bâtiment, spéc. chauffage - sanitaire (CS)
<i>Etudes postgrades:</i>	Etudes postgrades dans des écoles professionnelles supérieures ou hautes écoles spécialisées
<i>Enseignement:</i>	Formation de chargé / chargée de cours ou d'enseignant spécialisé / enseignante spécialisée

Concept de formation suisse tec



Informations et documents: Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment (suissetec) Centre romand de formation continue, Tél. 032 - 843 49 50
Mail: romandie@suissetec.ch