

Projeteur en technique du bâtiment chauffage CFC

Projeteuse en technique du bâtiment chauffage CFC

Technique des bâtiments

Durée

4 ans

Diplôme

Certificat fédéral de capacité
CFC

Indications sur les salaires

1^e année d'apprentissage: 850 francs
2^e année d'apprentissage: 1200 francs
3^e année d'apprentissage: 1400 francs
4^e année d'apprentissage: 1600 francs

En tant que projeteuse ou projeteur en technique du bâtiment chauffage, tu réalises des projets d'installations de systèmes de chauffage. Tu dessines les plans, conçois les installations de chauffage à l'ordinateur et calcules leurs propriétés. Sur les chantiers, tu contrôles que le montage se fasse selon les plans établis.

Tâches

Planification des installations de chauffage

- Préparer les projets de chauffage des bâtiments, examiner les plans du bâtiment avec les architectes, les ingénieurs et les maîtres d'ouvrage, documenter les dimensions des installations
- Clarifier les exigences en matière de chauffage lors de la transformation d'un bâtiment ou d'une nouvelle construction
- Déterminer la puissance de l'installation en fonction des besoins, choisir un système de chauffage comme une pompe à chaleur ou un chauffage à distance
- Choisir le système d'émission de chaleur, comme des radiateurs ou un chauffage au sol
- Informer les autres professionnels impliqués concernant notamment les mesures nécessaires en matière d'insonorisation et de protection incendie
- Respecter les normes légales, par exemple en lien avec les énergies renouvelables

Schémas et dessins des installations de chauffage

- Calculer la place dont a besoin l'installation en tenant compte des aspects liés au poids, au bruit et à la protection incendie
- Réaliser des plans et des modélisations d'installations de chauffage à l'aide de logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO)

- Établir les schémas pour la documentation du projet et les travaux de planification
 - Reporter ces schémas sur les plans d'exécution pour l'atelier et le montage
-

Accompagnement et suivi du chantier

- Établir la liste du matériel et des machines nécessaires, , négocier les prix et passer commande
- Faire respecter les délais et l'exécution de l'ouvrage selon le contrat
- Vérifier la mise en service de l'installation avec l'équipe de montage, procéder aux essais
- Élaborer les instructions de service et les directives techniques, contrôler les factures et établir le décompte final
- Tenir compte des normes et exigences techniques ainsi que des lois sur le travail et sur la protection de l'environnement

Environnement de travail

En tant que projeteuse ou projeteur en technique du bâtiment chauffage, tu travailles la plupart du temps dans un bureau technique, à l'ordinateur. Sur les chantiers, tu es en contact direct avec les installateurs en chauffage. Tes horaires sont en principe réguliers.

Après quelques années de pratique et des cours de perfectionnement, tu peux accéder à des postes à responsabilités comme chef-fe de groupe ou gérant-e d'entreprise. Le domaine du conseil et de la vente offre également des débouchés.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

- Capacité de représentation spatiale
 - Sens technique
 - Aisance avec les chiffres
 - Facilité pour le dessin
 - Esprit méthodique
 - Précision et minutie
 - Aptitude à travailler en équipe
 - Sens de la communication
-

Intérêts

- Planifier, construire, dessin technique
- Réaliser des tâches techniques
- Travailler avec précision

- Travailler avec des chiffres
- Planifier, organiser

Formation

Entreprise

- Formation pratique 3,5-4 jours par semaine dans un bureau technique d'une entreprise ou dans un bureau d'ingénieurs
- Stage pratique d'au moins 3 mois en atelier et sur des chantiers

École

Formation théorique 1-1,5 jours par semaine dans une classe intercantonale romande, à Morges (VD) ou Martigny (VS)

Cours interentreprises

32 jours sur 4 ans dans une classe intercantonale romande, à Tolochenaz (VD)

Durée

4 ans

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) de projeteuse ou projeteur en technique du bâtiment chauffage

Informations supplémentaires

Formations continues

Cours

Cours proposés par **Swisstec** ↗

<https://suisstec.ch/fr/cours.html>

Apprentissage complémentaire

En tant que projeteuse ou projeteur en technique du bâtiment chauffage, tu peux envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral (CFC) de **projeteur-euse en technique du bâtiment ventilation**

<https://www.orientation.ch/fr/professions/projeteur-euse-en-technique-du-batiment-ventilation-cfc>

ou de **projeteur-euse en technique du bâtiment sanitaire**

<https://www.orientation.ch/fr/professions/projeteur-euse-en-technique-du-batiment-sanitaire-cfc>

Brevet fédéral

– **Chef-fe de projet en automatisation du bâtiment BF**

<https://www.orientation.ch/fr/professions/chef-fe-de-projet-en-automatisation-du-batiment-bf>

– **Chef-fe de projeten technique du bâtiment BF**

<https://www.orientation.ch/fr/professions/chef-fe-de-projet-en-technique-du-batiment-bf>

– **Conseiller-ière énergétique des bâtiments BF**

<https://www.orientation.ch/fr/professions/conseiller-ere-energetique-des-batiments-bf>

– **Contremaître en chauffage BF**

<https://www.orientation.ch/fr/professions/contremaitre-sse-en-chauffage-bf>

Diplôme fédéral

– Maître en planification dans la thermique du bâtiment DF

École supérieure

– **Technicien-ne ES en technique des bâtiments**

<https://www.orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-technique-des-batiments>

– **Technicien-ne ES en énergie et environnement**

<https://www.orientation.ch/fr/professions/technicien-ne-es-en-energie-environnement>

Haute école

- Bachelor of Science HES en technique des bâtiments
<https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/technique-des-batiments>
- Bachelor of Science HES en énergie et techniques environnementales
<https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/ingenierie-de-lenvironnement>
- Bachelor of Science HES en systèmes industriels
<https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/systemes-industriels>

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Autre information

Numéro Swissdoc

Liens utiles

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 d'enseignement professionnel de Morges (CEPM)

<https://cepm.ch>

École professionnelle artisanat et service communautaire (EPASC)

<https://www.epasc.ch/fr/epasc-artisanat-martigny-30.html>

Artisanat, site de Martigny

École de la construction de Tolochenaz

<https://www.ecole-construction.ch>

Bases legales

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/64619?lang=fr>