

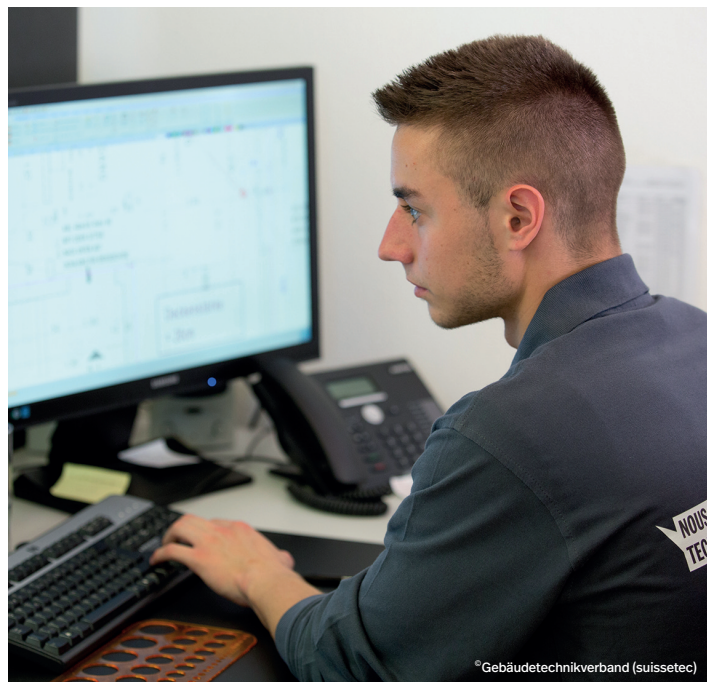
# Projeteur/-euse en technique du bâtiment chauffage CFC

## mesurer, calculer, projeter, dessiner, négocier, surveiller

Les températures à l'intérieur seraient loin d'être confortables s'il n'y avait pas de projeteurs et projeteuses en technique du bâtiment chauffage. Ils planifient, calculent, dessinent et surveillent l'installation et la mise en service de différents systèmes de chauffage.

Dans les nouvelles constructions ou les transformations, ils précisent d'abord les exigences à respecter. Il s'agit, par exemple, de l'installation de chauffage des locaux, de pompes à chaleur, de chauffage urbain et de la planification de sources d'énergie respectueuses de l'environnement

telles que les systèmes solaires. Les projeteurs et projeteuses calculent également les coûts de l'installation et établissent des devis. Que ce soient des croquis à main levée ou avec l'ordinateur (CAO), ils créent des plans de construction et de montage en deux et trois dimensions. Dans ce cadre, ils se rendent sur le chantier où ils consultent les techniciens de montage, les architectes et les maîtres d'ouvrage, contrôlent les listes de matériaux, surveillent les délais, vérifient la fonctionnalité de l'installation et assurent la mise en service.



©Gebäudetechnikverband (suisstec)

### Quoi et pourquoi?

- ▶ Afin de pouvoir choisir un système de chauffage adapté à l'application, le projeteur en technique du bâtiment chauffage calcule les besoins en chauffage.
- ▶ Afin de pouvoir planifier le tracé des conduites d'eau, d'égout et de gaz, la projeteuse en technique du bâtiment chauffage se rend sur le chantier et prend les mesures des lieux.
- ▶ Afin que les plans de montage soient corrects et n'entraînent pas d'erreurs d'installation par la

suite, le projeteur en technique du bâtiment chauffage travaille en restant concentré et dessine tous les détails avec précision.

- ▶ Afin de pouvoir garantir que les différentes pièces du système sont fabriquées exactement comme il se doit, la projeteuse en technique du bâtiment chauffage insère chaque pièce dans le plan et y ajoute des spécifications précises concernant les matériaux et les dimensions.

### Les faits

**Admission** Scolarité obligatoire achevée, facilité avec les mathématiques, aptitudes manuelles, intérêt pour le dessin technique et créatif et une bonne imagination spatiale.

**Formation** Formation professionnelle initiale de 4 ans avec stage pratique en magasin, en atelier ou sur un chantier. Un jour par semaine d'école professionnelle (complété par des cours en bloc).

**Les aspects positifs** Les professionnels expérimentés prennent en charge un projet de manière indépendante, de la planification à l'installation complète: une tâche polyvalente et divertissante.

Les projeteurs et projeteuses en technique du bâtiment chauffage prévoient de plus en plus de systèmes de chauffage renouvelables – ils contribuent activement à la réalisation du tournant énergétique.

**Les aspects négatifs** Parfois, les solutions élaborées ne peuvent pas être pleinement mises en œuvre, par exemple si les fonds disponibles sont insuffisants. Les plans existants doivent souvent être modifiés à plusieurs reprises avant de pouvoir être mis en œuvre.

**Bon à savoir** Les projeteurs et projeteuses en technique du bâtiment chauffage sont des spécialistes recherchés. Ils travaillent avec les outils les plus modernes et utilisent des systèmes de dessin assistés par ordinateur pour de nombreuses tâches différentes: dessiner et modifier des plans, établir un budget et calculer. Ils gagnent ainsi du temps pour le conseil, la planification de projets et la formation continue nécessaire dans le domaine des nouvelles technologies.

### Profil requis

	avantageux	important	très important
capacité d'abstraction, compréhension technique	[Bar chart showing high importance]		
compétences en négociation	[Bar chart showing medium importance]		
connaissances en physique	[Bar chart showing low importance]		
facilité de contact, capacité à travailler en équipe	[Bar chart showing medium importance]		
imagination spatiale	[Bar chart showing high importance]		
indépendance	[Bar chart showing medium importance]		
intérêt pour le dessin technique	[Bar chart showing very high importance]		
persévérance, sens des responsabilités	[Bar chart showing medium importance]		
précision dans le travail	[Bar chart showing high importance]		
talents organisationnels	[Bar chart showing low importance]		

### Plans de carrière

Ingénieur/e HES en technique des bâtiments (Bachelor)
Technicien/ne ES en technique des bâtiments, automaticien/ne du bâtiment ES (diplôme fédéral)
Projeteur/-euse en sanitaire DF (diplôme fédéral)
Chef/fe de projet en technique du bâtiment BF, conseiller/-ère énergétique des bâtiments BF, spécialiste technico-gestionnaire BF (brevet fédéral)
Professionnel/le avec apprentissage complémentaire d'un autre métier en technique du bâtiment
Projeteur/-euse en technique du bâtiment chauffage CFC
Scolarité obligatoire achevée