

Description

La projeteuse ou le projeteur en technique du bâtiment chauffage réalisent des projets d'installations de systèmes de chauffage dans tous types de bâtiments. Ces professionnels dessinent les plans et calculent les propriétés des installations de chauffage qu'ils conçoivent à l'ordinateur. Sur les chantiers, elles et ils contrôlent que le montage se fasse selon les plans établis.

Leurs principales activités consistent à:

Planification des installations de chauffage

- préparer les projets de chauffage des bâtiments, notamment en examinant les plans du bâtiment à construire ou à transformer avec les architectes, les ingénieurs et les maîtres d'ouvrage
- recenser et documenter les besoins du maître d'ouvrage par rapport à la taille de l'installation
- clarifier les exigences en matière de chauffage lors de la transformation d'un bâtiment ou d'une nouvelle construction
- effectuer des calculs pour déterminer la puissance de l'installation en fonction des besoins calorifiques, conseiller le choix d'un système de chauffage favorisant le recours aux énergies renouvelables: pompe à chaleur, chauffage à distance, etc.
- choisir le système d'émission de chaleur: radiateurs, chauffage au sol, etc.
- 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 longueur du réseau, le diamètre des conduites, les dimensions du canal de cheminée ou encore la surface de chauffage 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
- 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, consulter les catalogues des fournisseurs d'équipements, négocier les prix et passer commande
- faire observer les délais et l'exécution de l'ouvrage en respectant 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
- remettre l'installation et les instructions de service au propriétaire ou à son mandataire
- contrôler les factures et établir le décompte final

Environnement de travail

Les projeteuses et projeteurs en technique du bâtiment chauffage travaillent la plupart du temps dans un bureau technique, à l'ordinateur. Sur les chantiers, elles et ils sont en contact direct avec les installateurs en chauffage et collaborent avec d'autres professionnels du bâtiment (architectes, ingénieurs, spécialistes de la technique du bâtiment, etc.). Leurs horaires sont en principe réguliers.

Formation

La formation de projeteuse ou de projeteur en technique du bâtiment chauffage s'acquiert par un apprentissage.

Lieux

- Formation pratique (3,5 à 4 jours par semaine) au bureau technique d'une entreprise ou dans un bureau d'ingénieurs; stage pratique d'au moins 3 mois en atelier et sur des chantiers
- Formation théorique (1 à 1,5 jours par semaine) dans une classe intercantonale romande, à Morges (VD) ou à Martigny (VS)
- Cours interentreprises (32 jours sur 4 ans)

Durée

- 4 ans

Conditions d'admission

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

Titre obtenu

- Certificat fédéral de capacité (CFC) de projeteuse ou de projeteur en technique du bâtiment chauffage

Contenu (sur 4 ans)

- Planification d'installations techniques du bâtiment
- Modélisation et visualisation d'installations techniques du bâtiment
- Planification d'installation de chauffage et de refroidissement

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.

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Bonne représentation spatiale
- Facilité pour le dessin
- Esprit méthodique
- Aptitude pour le calcul
- Précision et minutie
- Capacité d'adaptation à l'évolution technologique
- Sens technique
- Aptitude à travailler en équipe

Perspectives professionnelles

Après quelques années de pratique et des cours de perfectionnement, les projeteuses et projeteurs en technique du bâtiment chauffage peuvent accéder à des postes à responsabilités: chefs de groupe, chefs de bureau, responsables techniques, gérantes ou gérants d'entreprise, etc. Le domaine du conseil et de la vente offre également des postes d'agentes et d'agents de conseil ou de concessionnaires.

Perfectionnement

Les projeteuses et projeteurs en technique du bâtiment chauffage peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours proposés par les organisations du monde du travail et les écoles
- apprentissage complémentaire de projeteur-euse en technique du bâtiment ventilation ou sanitaire
- diplôme de contrôleur-euse des émissions des installations de chauffage
- brevet fédéral de chef-fe de projet en automatisation du bâtiment, de chef-fe de projet en technique du bâtiment, de conseiller-ère énergétique des bâtiments ou de contremaître-sse en chauffage
- diplôme fédéral de maître en planification dans la thermique du bâtiment
- diplôme de technicien-ne ES en technique des bâtiments ou de technicien-ne ES en énergie et environnement
- Bachelor of Science HES en technique des bâtiments ou en énergie et techniques environnementales
- etc.

Pour plus de détails, consulter orientation.ch/perfectionnement.

Professions voisines

- Dessinateur CFC/Dessinatrice CFC
- Dessinateur-constructeur sur métal CFC/Dessinatrice-constructrice sur métal CFC
- Installateur en chauffage CFC/Installatrice en chauffage CFC
- Planificateur-électricien CFC/Planificatrice-électricienne CFC
- Projeteur en technique du bâtiment sanitaire CFC/Projeteuse en technique du bâtiment sanitaire CFC
- Projeteur en technique du bâtiment ventilation CFC/Projeteuse en technique du bâtiment ventilation CFC
- Projeteur frigoriste CFC/Projeteuse frigoriste CFC

Adresses

Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment (suissetec)
Secrétariat romand
Route des Longues Raies 11
Case postale 251
2013 Colombier NE
Tél.: +41 32 843 49 50
<https://topapprentissages.ch>
<https://formation.suissetec.ch>
<https://www.suissetec.ch>

Centre d'enseignement professionnel de Morges (CEPM)
Avenue de Marcelin 31
1110 Morges
Tél.: +41 21 316 03 20
<https://www.cepm.ch>

École professionnelle artisanat et service communautaire (EPASC)
Artisanat
Rue de Grimisuat 8
Site de Martigny
1920 Martigny
Tél.: +41 27 606 07 00
<https://www.epasc.ch>