Projeteur en technique du bâtiment ventilation CFC
Projeteuse en technique du bâtiment ventilation CFC

Description

La projeteuse ou le projeteur en technique du bâtiment ventilation contribuent à la réalisation de projets d'installations destinées à l'aspiration des poussières ou des gaz, à la climatisation, au traitement de l'air, au séchage, etc. Ces professionnels dessinent les plans, conçoivent les installations à l'ordinateur et calculent leurs propriétés. 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 ventilation

- préparer les projets de ventilation et de climatisation 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
- calculer la puissance de l'installation en fonction des besoins en flux d'air (ventilation ou climatisation)
- établir un concept de ventilation dans le bâtiment (entrées et sorties d'air)
- exposer les solutions possibles, conseiller le choix d'un système de ventilation et de ses composants: ventilateurs, filtres à air, éléments d'insonorisation, etc.
- développer des installations de ventilation spéciales, par exemple pour des cuisines de restaurant ou des piscines couvertes
- calculer la consommation d'énergie, le matériel et prestations nécessaires ainsi que les coûts
- informer les autres professionnels impliqués concernant notamment les mesures nécessaires en matière d'insonorisation et de protection incendie

Schémas et dessins d'installations de ventilation

- calculer la longueur du réseau, le diamètre des conduits, le type de tableau de commande et les systèmes de sécurité en tenant compte des aspects liés au poids, au bruit et à la protection incendie
- réaliser des plans et des modélisations d'installations de ventilation 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'équipement, 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
- tenir compte des normes et exigences techniques ainsi que des lois sur le travail (hygiène) et sur la protection de l'environnement

Environnement de travail

Les projeteuses et projeteurs en technique du bâtiment ventilation travaillent la plupart du temps dans un bureau technique, à l'ordinateur. Sur les chantiers, elles et ils sont en contact direct avec les constructeurs d'installations de ventilation chargés du montage 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 ventilation 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 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, 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 ventilation

Contenu (sur 4 ans)

- Planification d'installations techniques du bâtiment
- Modélisation et visualisation d'installations techniques du bâtiment
- Planification d'installation de ventilation et de climatisation

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.

© SDBB | CSFO - orientation.ch - 17.12.2024

Qualités requises

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

- Bonne représentation spatiale
- Facilité pour le dessin
- Aptitude pour le calcul
- Esprit méthodique
- 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 ventilation 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 ventilation 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 chauffage ou sanitaire
- 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 ventilation
- 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

- Constructeur d'installations de ventilation CFC/Constructrice d'installations de ventilation CFC
- Dessinateur CFC/Dessinatrice CFC
- Dessinateur-constructeur sur métal CFC/Dessinatrice-constructrice sur métal CFC
- Planificateur-électricien CFC/Planificatrice-électricienne CFC
- Projeteur en technique du bâtiment chauffage CFC/Projeteuse en technique du bâtiment chauffage CFC
- Projeteur en technique du bâtiment sanitaire CFC/Projeteuse en technique du bâtiment sanitaire CFC
- Projeteur frigoriste CFC/Projeteuse frigoriste CFC

Adresses

Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment (suissetec)
Secrétariat et centre de formation Colombier
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