

Projeteur en technique du bâtiment ventilation CFC

Projeteuse en technique du bâtiment ventilation CFC

Technique des bâtiments

En tant que projeteuse ou projeteur en technique du bâtiment ventilation, tu réalises des projets d'installations pour l'aspiration des poussières ou des gaz, la climatisation, le traitement de l'air ou encore le séchage. Tu dessines les plans, conçois les installations 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 ventilation

- Préparer les projets de ventilation et de climatisation des bâtiments avec les architectes, les ingénieurs et les maîtres d'ouvrage
- Calculer la puissance de l'installation en fonction des besoins en flux d'air au niveau de la ventilation ou de la climatisation, établir les entrées et sorties d'air
- Choisir un système de ventilation et de ses composants, comme des ventilateurs, des filtres à air ou des éléments d'insonorisation
- 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 et prévoir la longueur du réseau, le diamètre des conduits ou encore 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 (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 ventilation, tu travailles la plupart du temps dans un bureau technique, à l'ordinateur. Sur les chantiers, tu es en contact direct avec les constructeurs d'installations de ventilation. 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 postes d'agent-e de conseil ou de concessionnaire.

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 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 ventilation

Informations supplémentaires

Voir les activités en images ↗

https://suissetec.ch/files/PDFs/Bildung/Grundbildung/GTP%202025/Franz/02_Lu%CC%88ftung_Plakat_A3_F.pdf

Formations continues

Cours

Cours proposés par Swisstec ↗

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

Apprentissage complémentaire

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

<https://www.orientation.ch/fr/professions/projeteur-euse-en-technique-du-batiment-chauffage-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 ventilation BF**
<https://www.orientation.ch/fr/professions/contremaitre-sse-en-ventilation-bf>

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-et-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

Profession

Constructeur-trice d'installations de ventilation CFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/fr/professions/construteur-trice-dinstallations-de-ventilation-cfc>

Profession

Planificateur/trice-électricien/ne CFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/fr/professions/planificateur-trice-electricien-ne-cfc>

Profession

Dessinateur-trice CFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/fr/professions/dessinateur-trice-cfc>

Profession

Projeteur-euse frigoriste CFC

<https://www.berufsberatung.ch/de/fr/professions/projeteur-euse-frigoriste-cfc>

Autre information

Numéro Swissdoc

0.440.80.0

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 légales

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/64620?lang=fr>