

Constructeur d'installations de ventilation CFC

Constructrice d'installations de ventilation CFC

Technique des bâtiments

En tant que constructrice ou constructeur d'installations de ventilation, tu produis ou montes des systèmes de ventilation et de climatisation. En orientation production, tu travailles dans des ateliers et fabriques des réseaux de conduits et des éléments de construction pour traiter l'air. Dans l'orientation montage, tu poses, mets en service ou démontes des installations sur les chantiers.

Tâches

Préparation des pièces à l'atelier

- Lire les plans des pièces à fabriquer
- Évaluer le matériel nécessaire et fixer les délais de livraison
- Tracer des croquis à main levée au besoin
- Choisir et découper la tôle selon les indications fournies par le bureau technique

Production des pièces

- Plier la tôle en inox, acier, aluminium ou cuivre, en respectant les normes de sécurité
- Façonner, à main ou à la machine, des conduits de ventilation, des armatures, des raccords ou d'autres éléments comme des poignées et grilles d'aspiration ou d'extraction d'air
- Contrôler, ajuster et numéroter les différentes pièces fabriquées
- Assembler les éléments par agrafage, vissage, collage, soudage (coller en fondant le métal) ou brasage
- Emballer les conduits pour le stockage ou pour le transport et l'entreposage sur les chantiers

Montage sur le chantier

- Étudier les plans de montage et déterminer le temps de travail nécessaire
- Dessiner des croquis d'installation, mesurer, repérer l'emplacement de chaque élément et faire livrer les appareils à l'endroit voulu
- Assembler, installer et fixer les réseaux de conduits de ventilation selon les instructions
- Monter les armatures et les grilles d'air, parfois à grande hauteur, finaliser l'installation et la contrôler avec le chef du projet
- Raccorder les appareils de régulation, de contrôle et d'alarme

Finition de l'installation

- Tester la mise sous pression, détecter les fuites et y remédier
- Mettre en service l'installation et affiner le réglage électrique afin que les mouvements d'air garantissent un climat intérieur agréable
- Étiqueter l'installation pour les travaux ultérieurs d'entretien
- Expliquer le fonctionnement de l'installation aux usagers
- Démonter des installations existantes à l'aide de machines et d'outils spécifiques

Travaux divers en atelier et sur le chantier

Adapter les installations en fonction de nouveaux besoins ou de nouvelles normes
Rédiger des rapports de travail
Entretien et réparer les outils et les machines
Trier, recycler ou éliminer les déchets selon les directives en vigueur

Environnement de travail

En tant que constructrice ou constructeur d'installations de ventilation, tu travailles, selon ton orientation, dans des ateliers de production ou sur des chantiers. Ton environnement de travail est parfois bruyant. Selon les travaux à exécuter, tu portes un équipement personnel de sécurité comprenant un casque, des protections auditives, des lunettes, des gants et des chaussures renforcées. Tu utilises des moyens auxiliaires de transports pour les gros éléments, tu manipules des pièces encombrantes, parfois assez lourdes. Tes horaires de travail sont la plupart du temps réguliers.

Tu exerces tes activités dans des petites et moyennes entreprises spécialisées dans la fabrication d'éléments de construction ou dans le montage et la mise en service de tous types d'installations de ventilation industrielles ou domestiques. Les activités de maintenance, de dépannage et de réparation t'offrent également des débouchés. Après quelques années d'expérience, tu peux accéder à des postes de chef-fe d'équipe, chef-fe de montage ou responsable de chantier.

Qualités requises et intérêts

Qualités requises

Habileté manuelle
Sens technique
Aisance avec les chiffres
Capacité de représentation spatiale
Résistance physique
Esprit méthodique
Disposition à de fréquents déplacements
Aptitude à travailler en équipe

Intérêts

Travailler le métal
Travailler avec ses mains
Réaliser des tâches techniques

Formation

La formation de constructrice ou de constructeur d'installations de ventilation s'acquiert par un apprentissage dans l'une des orientations suivantes : production, montage.

Entreprise

Formation pratique 4 jours par semaine dans une entreprise de ventilation et de climatisation

École

Formation théorique 1 jour par semaine dans une classe intercantonale romande, à Morges (VD)

Cours interentreprises

32 jours sur 3 ans dans une classe intercantonale romande, à Tolochenaz (VD)

Durée

3 ans

Orientations

Production

Montage

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 constructrice ou constructeur d'installations de ventilation, avec mention de l'orientation

Informations supplémentaires

Voir les activités en images:

Orientation Production ↗

https://suissetec.ch/files/PDFs/Bildung/Grundbildung/L%C3%BCftungsanlagenbauer/Franz/LUE_Werkstattplakat_Produktion_FR.pdf

Orientation Montage ↗

https://suissetec.ch/files/PDFs/Bildung/Grundbildung/L%C3%BCftungsanlagenbauer/Franz/LUE_Werkstattplakat_Montage_FR.pdf

Formations continues

Cours

Cours proposés par Suissetec ↗

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

Apprentissage complémentaire

En tant que constructrice ou constructeur d'installations de ventilation, tu peux envisager un complément de formation pour obtenir le certificat fédéral (CFC) d'Installateur-trice sanitaire CFC

<https://www.orientation.ch/fr/professions/employe-e-dexploitation-afp>

ou d'Installateur-trice en chauffage CFC

<https://www.orientation.ch/fr/professions/installateur-trice-en-chauffage-cfc>

.

Brevet fédéral

Contremaître-sse en ventilation BF

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

Conseiller-ère énergétique des bâtiments BF

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

Chef-fe de projet en technique du bâtiment BF

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

Spécialiste en aération douce BF

<https://www.orientation.ch/fr/professions/specialiste-en-aeration-douce-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 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>

Bachelor of Science HES en technique des bâtiments

<https://www.orientation.ch/fr/filieres-d-etudes/technique-des-batiments>

Les conditions d'admission varient selon les hautes écoles.

Professions voisines

Profession

Ferblantier-ière CFC

<https://www.orientamento.ch/it/fr/professions/ferblantier-iere-cfc>

Profession

Installateur-trice sanitaire CFC

<https://www.orientamento.ch/it/fr/professions/installateur-trice-sanitaire-cfc>

Profession

Calorifugeur/euse-tôlier/ière CFC

<https://www.orientamento.ch/it/fr/professions/calorifugeur-euse-tolier-iere-cfc>

Profession

Installateur-trice en chauffage CFC

<https://www.orientamento.ch/it/fr/professions/installateur-trice-en-chauffage-cfc>

Profession

Monteur-euse frigoriste CFC

<https://www.orientamento.ch/it/fr/professions/monteur-euse-frigoriste-cfc>

Profession

Projeteur-euse en technique du bâtiment ventilation CFC

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

Autre information

Numéro Swissdoc

0.440.35.0

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://topapprentissage.ch/>

Association suisse et liechtensteinoise de la technique du bâtiment

Centre d'enseignement professionnel de Morges (CEPM)

<https://cepm.ch>

École de la construction de Tolochenaz

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

Bases légales

<https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/47907?lang=fr>