



Poêlier-fumiste, poêlière-fumiste

CFC



Chaleur réconfortante, flammes dansantes, braises crépitantes: qui n'a jamais rêvé de passer ses soirées au coin du feu? Les poêliers-fumistes et poêlières-fumistes transforment ce rêve en réalité. Ils construisent ou restaurent différents types d'installations de chauffage au bois: poêles à pierres à accumulation de chaleur, fourneaux en faïence, cheminées de salon, poêles à pellets, etc. Ils posent aussi des foyers préfabriqués industriellement. Ce métier fait appel à des techniques et à des matériaux très variés, mais aussi à la créativité.



^ Les poêliers-fumistes mettent à profit leur vision spatiale et leur créativité pour construire des installations aussi tendance que chaleureuses.

Qualités requises

J'aime travailler avec différents matériaux

Céramique, pierre naturelle, métal, crépi: divers matériaux sont utilisés dans la construction d'installations de chauffage au bois, qu'elles soient modernes ou anciennes.

Je fais preuve d'habileté manuelle et de précision

Les poêliers-fumistes et poêlières-fumistes se servent de différents outils et machines (cisailles, ponceuses, truelles, etc.), dont le maniement exige beaucoup de minutie.

J'ai une bonne vision spatiale

Tout poêle prend d'abord forme sur le papier, puis à l'écran. Grâce à des programmes de conception assistée par ordinateur, le montage peut se faire au millimètre près. Les poêliers-fumistes doivent donc savoir lire et interpréter correctement ces plans et ces schémas. Ils sont également capables de réaliser des croquis pour certaines pièces de l'installation.

Je suis quelqu'un d'inventif

Ces professionnels construisent aussi des poêles en faïence ou des cheminées sur mesure, ce qui demande une bonne dose de créativité en amont (phase de conception, établissement des plans, organisation des étapes de travail).

J'ai le sens du contact

Les installations doivent répondre aux goûts et aux besoins des clients, mais aussi être adaptées au type de logement. Les poêliers-fumistes conseillent la clientèle, en se montrant ouverts à ses idées. Sur le chantier, un certain savoir-être est attendu de la part de ces professionnels.

Environnement de travail

Les poêliers-fumistes et poêlières-fumistes travaillent presque exclusivement dans des petites entreprises comptant moins de cinq personnes. Les grandes structures sont rares, tout comme les entreprises qui ne font que de la poêlerie-fumisterie. Désormais, on trouve de plus en plus d'entreprises mixtes, qui exécutent en parallèle d'autres travaux du second œuvre (pose de carrelage, par exemple).

Chantiers de longue durée

Il faut souvent plusieurs semaines pour construire un poêle. Les poêliers-fumistes et poêlières-fumistes restent donc assez longtemps sur le même chantier. Le matin, ils passent au bureau ou à l'atelier pour préparer et embarquer le matériel; en fin de journée, ils consignent les travaux effectués dans un rapport ou organisent leurs futures interventions.

Malgré les moyens auxiliaires à disposition, le travail de ces professionnels reste éprouvant physiquement. Par ailleurs, comme partout dans le secteur du bâtiment, la pression des délais est forte: sur les chantiers, les travaux doivent être achevés à temps, sans négliger la qualité.

Formation



Conditions d'admission

Scolarité obligatoire achevée



Durée

3 ans



Entreprise formatrice

Entreprises actives dans la poêlerie-fumisterie ou entreprises mixtes (carrelage et poêlerie-fumisterie, par exemple)



École professionnelle

Les apprenti-e-s de toute la Suisse se forment au centre de formation de feu-suisse, situé à Wisen (SO). Ils suivent 9 cours-blocs d'une semaine par année. L'enseignement est donné en français pour les apprenti-e-s romands. Un hébergement est mis à leur disposition sur place. Contenus de formation: conseil à la clientèle, administration, préparation des travaux; fabrication de poêles et de cheminées; montage et installation de poêles et de cheminées préfabriqués; sécurité au travail, protection incendie, de la santé et de l'environnement dans le contexte de l'entreprise. À cela s'ajoute l'enseignement de la culture générale et du sport. Il n'y a pas de cours de langues étrangères.



Cours interentreprises

Les cours interentreprises sont des journées de formation spécifiques qui permettent d'approfondir et de mettre en pratique certains sujets étudiés à l'école professionnelle. Thèmes abordés: mise en place du poste de travail; lecture et mise en œuvre de plans; travaux de maçonnerie avec différents matériaux de construction; travaux de crépissage; traitement et pose de catelles; travaux de revêtement. Le programme prévoit 2 cours-blocs d'une semaine par année durant les 3 ans de formation. Les cours interentreprises sont donnés à Sursee (LU).



Titre délivré

Certificat fédéral de capacité (CFC) de poêlier-fumiste ou de poêlière-fumiste



Maturité professionnelle

En fonction des résultats scolaires, il est possible d'obtenir une maturité professionnelle pendant ou après la formation initiale. La maturité professionnelle permet d'accéder aux études dans une haute école spécialisée (HES) en principe sans examen, selon la filière choisie.



◀ La position et la hauteur du foyer sont ajustées au millimètre près.

Livio Zollinger

17 ans, poêlier-fumiste CFC en 2^e année de formation dans une grande entreprise de poêlerie-fumisterie

Tout feu tout flamme

Livio Zollinger travaille au sein d'une entreprise spécialisée dans les installations de chauffage au bois modernes et puissantes. L'apprenti aime exécuter des tâches exigeantes et apprécie qu'on lui confie déjà des responsabilités.

Positionner au millimètre près l'insert (foyer fermé) d'un poêle, c'est chaud! Livio Zollinger et son collègue s'attellent à cette tâche ardue, qui sollicite autant leurs bras que leurs cerveaux.

Ensemble, ils règlent petit à petit la hauteur des pieds et la position de l'insert, en répétant l'opération autant de fois que nécessaire, jusqu'à ce que les distances soient partout exactement les mêmes entre le sol et les murs. Pour s'en assurer, l'apprenti utilise un niveau à bulle et un mètre et vérifie les plans. «Tout doit être parfaitement ajusté – le bon fonctionnement et la sécurité de l'installation en dépendent», précise-t-il.

✓ Livio Zollinger tronçonne les dalles de béton cellulaire qui formeront le socle du poêle.

Plusieurs étapes de travail

Avant cela, Livio Zollinger a réalisé divers travaux: il a posé un socle en béton cellulaire qui résiste au feu, puis il l'a recouvert d'un isolant; les murs en ont aussi été revêtus. «Les normes de protection incendie sont strictes et nous devons les respecter à la lettre», souligne l'apprenti. Par la suite, le jeune homme devra raccorder le conduit d'amenée d'air frais et constituer l'enveloppe extérieure du poêle: «Je poserai les plaques réfractaires et les éléments décoratifs en métal. Ces plaques permettront de diffuser la chaleur dans toute la pièce.»

Réaliser le rêve des clients

Livio Zollinger passe quelques jours sur ce type de chantier. Pour la construction d'installations plus grandes, il lui arrive de rester plusieurs semaines au même endroit. «À l'inverse, le montage d'un poêle scandinave basique peut être achevé en une journée. Depuis ma première année d'apprentissage, j'effectue seul ce genre de travaux. C'est génial de pouvoir déjà assumer de telles responsabilités! J'apprécie aussi le contact avec les clients quand j'interviens chez eux. La plupart du temps, nous accomplissons un rêve qu'ils entretiennent depuis longtemps. Ils nous réservent donc presque toujours un accueil chaleureux.»



L'apprentissage, un nouveau monde

Au début de son apprentissage, Livio Zollinger a dû s'habituer à exercer un travail physique. «Ce n'était pas évident de transporter des sacs de ciment de 25 kg... C'était un sacré changement par rapport à ma vie d'écolier! Mais je m'y suis vite fait.» L'apprenti a aussi découvert un nouveau monde sur les bancs de l'école professionnelle: «L'enseignement est étroitement lié à la pratique du métier; il est aussi très exigeant, surtout en mathématiques», précise-t-il. «Nous effectuons des calculs pour déterminer le volume de gaz de combustion ou encore l'épaisseur nécessaire des couches d'isolation. Tous ces aspects m'intéressent beaucoup, ce qui fait que j'ai de la facilité à suivre.»



Entre tradition et modernité

C'est un chantier spécial qui occupe Amira Künzli. Avec l'aide d'un collègue, la jeune femme construit, dans une nouvelle villa, une installation qui attirera tous les regards: un fourneau en faïence créé sur mesure.

Amira Künzli maçonne le cadre qui accueillera la future porte du fourneau. Après cela, place au crépissage, puis à la pose des catelles et des corniches. «Fabriqués en céramique, ces éléments sont des pièces uniques: ils ont été dessinés et produits spécifiquement pour ce fourneau», précise la jeune femme. «Nous avons peu de pièces de réserve. Je dois donc faire très attention lorsque je taille les catelles et que je les imbrique les unes dans les autres. Si on en casse une et qu'il faut la recommander, cela peut coûter cher.»

Patience et précision

La poêlière-fumiste exécute ses gestes avec patience et minutie. Elle utilise aussi des machines telles que des fraiseuses pour la découpe des briques. «La précision est primordiale. Chaque catelle, chaque corniche a une place bien précise. C'est pourquoi nous les numérotons avant de les poser. On évite ainsi de les intervertir par erreur.» De tels chantiers sont plutôt rares. «Nous construisons beaucoup plus souvent des cheminées en pierre que des poêles en faïence», fait remarquer la jeune femme. «Également conçues sur mesure, les cheminées ne comportent guère plus de pierres à

accumulation de chaleur à l'intérieur du foyer et leur enveloppe n'est pas constituée de catelles. Dotées d'un design moderne, elles servent aussi bien à créer une ambiance qu'à fournir de la chaleur. Leur technique de combustion est également très performante.» Amira Künzli pose aussi régulièrement des foyers standard préfabriqués: «Ce n'est pas ce qui me plaît le plus dans mon travail», avoue-t-elle.

Esprit d'équipe

«À 6 h 30, nous nous retrouvons à l'atelier pour préparer le matériel et le charger dans les camionnettes. Quand nous nous rendons sur un nouveau chantier, nous commençons par analyser la situation. La construction de poêles ne peut se faire que sur une surface plane: il nous arrive donc de devoir enlever le carrelage ou le parquet existant. Il faut aussi tenir compte de la configuration des lieux, surtout dans les maisons habitées: nous devons savoir où poser notre matériel et délimiter les surfaces à protéger.» Amira Künzli intervient souvent sur les chantiers avec un collègue. «La pose d'un foyer n'est pas une mince affaire, il vaut mieux l'installer à deux. Idem pour les gros travaux de maçonnerie: cela



Amira Künzli

19 ans, poêlière-fumiste CFC, travaille dans une entreprise de taille moyenne de poêlerie-fumisterie et de carrelage

me prendrait trop de temps si je devais les faire toute seule», relève-t-elle. La poêlière-fumiste apprécie beaucoup le travail d'équipe qu'implique le métier, ainsi que l'esprit de solidarité et de camaraderie qui règne sur les chantiers: «Tout le monde s'entraide, même si nous ne sommes pas de la même entreprise.»

▼ Amira Künzli positionne soigneusement les corniches du fourneau en faïence, en veillant à ce que tout soit parfaitement aligné.



▼ La poêlière-fumiste taille les catelles pour qu'elles puissent s'imbriquer les unes dans les autres.



▼ **Conseils et conception** Les poêliers-fumistes font appel à leur créativité et à des programmes de conception assistée par ordinateur pour créer des poêles qui répondent aux goûts et aux besoins des clients.



◀ **Préparation du matériel et rapports** Calculer et réunir les quantités nécessaires de matériaux, préparer les outils et les machines, consigner les travaux effectués dans des rapports: toutes ces tâches se font à l'atelier.



◀ **Pose d'équipements préfabriqués** L'installation de foyers préfabriqués industriellement fait aussi partie des activités des poêliers-fumistes et poêliers-fumistes.

^ **Construction ou restauration de poêles en faïence** Le montage d'un fourneau en catelles allie artisanat à l'ancienne et techniques de construction modernes.

▼ **Raccordement des conduits** Pour que le poêle ou la cheminée «tire» correctement, il faut l'équiper d'un canal d'amenée d'air frais (pour la combustion) et d'un conduit d'évacuation des gaz de fumée.

► **Lecture des plans et dimensionnement** Ces professionnels étudient soigneusement les plans ou les schémas d'installation et mesurent avec exactitude l'emplacement du poêle en le marquant.



◀ **Crépiçage et maçonnerie** Les poêliers-fumistes et poêliers-fumistes peuvent crépiçer les cheminées ou les poêles et exécuter des travaux de maçonnerie (construction de socles, par exemple).

^ **Préparation et pose des catelles** Les catelles sont découpées et ponçées à la main ou à l'aide de machines. Elles sont ensuite posées et scellées avec du mortier.



Marché du travail

Chaque année en Suisse, une vingtaine de jeunes décrochent leur CFC de poêlier-ère-fumiste. Celles et ceux qui postulent pour une place d'apprentissage ont de bonnes chances de l'obtenir. Pour cela, il faut cependant être prêt à se déplacer car les entreprises formatrices sont peu nombreuses.

Un secteur qui fait feu de tout bois

Les poêliers-fumistes et poêlières-fumistes qualifiés sont très recherchés sur le marché du travail. Si la construction de poêles traditionnels diminue, d'autres installations sont en revanche de plus en plus demandées: poêles à pierres à accumulation de chaleur, poêles à pellets, ou encore chaudières centrales à bûches. La restauration de poêles anciens reste par ailleurs une activité importante. Tous ces systèmes de chauffage offrent une source de chaleur durable et neutre en CO₂.

Quelque 20% des poêliers-fumistes diplômés suivent la formation continue de spécialiste en poêlerie-fumisterie. Ce certificat est requis pour se présenter à l'examen professionnel supérieur de maître poêlier-ère-fumiste. Il est également courant d'entamer un apprentissage complémentaire de carreleur-euse ou de se perfectionner grâce aux cours dispensés par l'association feusuisse.



Formation continue

Quelques possibilités après le CFC:

Cours: offres proposées par le centre de formation de feusuisse (spécialiste en poêlerie-fumisterie, p. ex.) et les fournisseurs

Apprentissage complémentaire: carreleur-euse, ramoneur-euse

Brevet fédéral (BF): spécialiste en systèmes thermiques, spécialiste en protection incendie, contrôleur-euse de combustion

Diplôme fédéral (DF): maître poêlier-ère-fumiste

École supérieure (ES): technicien-ne en technique des bâtiments, spécialisation CVCFS (chauffage, ventilation, climatisation, froid, sanitaire)

Haute école spécialisée (HES): bachelor en technique des bâtiments



Professions voisines

Après leur CFC, les poêliers-fumistes et poêlières-fumistes peuvent effectuer un apprentissage complémentaire (formation en deux ans au lieu de trois) dans les professions suivantes:

- **Carreleur-euse CFC:** comme les poêliers-fumistes, les carreleurs travaillent avec des carreaux en céramique. Ces professionnels s'en servent pour revêtir non pas des poêles, mais des sols ou des parois (cuisines, salles de bains, piscines, terrasses, façades de bâtiments, etc.).
- **Ramoneur-euse CFC:** ces professionnels contrôlent et nettoient non seulement les poêles et les autres systèmes de chauffage au bois, mais aussi les chaudières à gaz ou à mazout. Lors de la révision de ces installations, ils optimisent les réglages pour favoriser les économies d'énergie.

Spécialiste en systèmes thermiques BF

Ces professionnels assurent le montage et la mise en service d'installations de chauffage. Ils entretiennent et règlent périodiquement les installations en activité, calculent les rendements optimaux et procèdent à des tests de fumée, de température et de pression. Ils veillent à ce que la production et la répartition de la chaleur soient efficaces et économiques. Cet examen professionnel comprend quatre spécialisations: bois, pompes à chaleur, gaz et mazout. L'accent est aussi mis sur la combinaison entre ces différents systèmes et les énergies renouvelables.

Maître poêlier-fumiste, poêlière-fumiste DF

Généralement à la tête d'une entreprise, les maîtres poêliers-fumistes ou poêlières-fumistes conseillent les clients sur les systèmes de chauffage au bois. Ils gèrent la planification, l'organisation et l'exécution des travaux: recensement des données techniques, dessin des plans, calcul des coûts et établissement des devis, organisation du matériel, supervision du chantier, etc. Ils instruisent aussi la clientèle sur l'utilisation de ces systèmes, effectuent des tâches administratives (comptabilité, facturation, etc.) et dirigent le personnel.



Adresses utiles

www.orientation.ch, pour toutes les questions concernant les places d'apprentissage, les professions et les formations

www.feusuisse.ch, Association des poêliers-fumistes, carreleurs et conduits de fumée (feusuisse)

www.poelier-fumiste.ch, Union romande des poêliers-fumistes

www.orientation.ch/salaire, informations sur les salaires

Impressum

1^{re} édition 2022
© 2022 CSFO, Berne. Tous droits réservés.

Édition:
Centre suisse de services Formation professionnelle | orientation professionnelle, universitaire et de carrière
CSFO
CSFO Éditions, www.csfo.ch, editions@csfo.ch
Le CSFO est une institution de la CDIP.

Enquête et rédaction: Peter Kraft, Jean-Noël Cornaz, CSFO **Traduction:** Service linguistique de la Fondation ch **Relecture:** Karin Illi, feusuisse; Evelyne Hofer, Zuchwil; Marianne Gattiker, Saint-Aubin-Sauges
Photos: Frederic Meyer, Dieter Seeger, Zurich
Graphisme: Eclipse Studios, Schaffhouse

Mise en page et impression: Haller + Jenzer, Berthoud

Diffusion, service client:
CSFO Distribution, Industriestrasse 1, 3052 Zollikofen
Tél. 0848 999 002, distribution@csfo.ch, www.shop.csfo.ch

N° d'article:
FE2-3154 (1 exemplaire), FB2-3154 (paquet de 50 exemplaires). Ce dépliant est également disponible en allemand.

Nous remercions toutes les personnes et les entreprises qui ont participé à l'élaboration de ce document. Produit avec le soutien du SEFRI.