

CONSTRUCTEUR D'APPAREILS INDUSTRIELS CFC / CONSTRUCTRICE D'APPAREILS INDUSTRIELS CFC

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le constructeur ou la constructrice d'appareils industriels montent et mettent en service des machines et des installations en métal: télécabines, ascenseurs, trams, wagons, métros, presses d'imprimerie, installations médicales, machines-outils, etc. Ils façonnent, assemblent, réparent ou assemblent des plaques de tôle, des profilés ou des tubes métalliques en respectant les données techniques, les plans de construction ou les modèles fournis.

Leurs principales activités consistent à:

Construction et fabrication

- établir des plans de fabrication ou lire et interpréter les données fournies par le bureau technique;
- préparer les matériaux et les composants nécessaires;
- réaliser un prototype, fabriquer des dispositifs d'essai;
- mesurer, débiter et couper à la main, au laser ou avec des machines à commandes numériques la tôle, les profilés et les tuyaux;
- tracer des développements sur la tôle: assemblage d'angles, raccords;
- confectionner des pièces détachées en tôle mince, découper, plier, redresser, former, renforcer;
- façonner les pièces à froid ou à chaud;
- fileter et tarauder; percer des trous;
- contrôler les éléments et comparer avec les plans; respecter les tolérances et la classe de rugosité indiquée;

Assemblage et entretien

- préparer et traiter les pièces à souder, appliquer les techniques de soudage appropriées en tenant compte des prescriptions et des propriétés des métaux;
- contrôler les soudures, ébarber, meuler, poncer, traiter les surfaces;
- monter, ajuster et assembler les différentes pièces détachées à d'autres éléments de construction;
- réparer ou remplacer certains éléments détériorés à l'atelier ou, parfois, chez le client;
- régler les appareils et installations, les mettre en service;
- contrôler le fonctionnement et la qualité;
- créer des documents techniques destinés aux utilisateurs du processus ou de l'installation;
- entretenir les outils et le matériel;
- éliminer les déchets selon les normes de l'environnement.

Environnement de travail

Les constructeurs d'appareils industriels travaillent en petite équipe, dans des locaux vastes et bruyants. Ils ont une vue d'ensemble du processus de fabrication, de l'élaboration du projet aux derniers réglages. Ils collaborent étroitement avec des dessinateurs-constructeurs industriels qui établissent les dessins, avec des automaticiens, des électroniciens, des informaticiens et des ingénieurs partenaires dans l'application des technologies de pointe.

DESCRIPTION DE NOTRE ENTREPRISE

Tu aimes faire quelque chose de tes mains ?
Alors tu es à la bonne place !

Chez Patric métal, nous sommes presque 100 dans ton cas et nous inventons et créons chaque jour des pièces métalliques incroyables destinées à de nombreux domaines comme l'industrie des machines, de l'automobile, de l'énergie renouvelable et de nombreux autres.

Notre entreprise est à la pointe de la technologie ! Viens donc y faire un stage pour découvrir comment on plie, découpe, soude, assemble et peint des pièces métalliques de toutes tailles et de toutes formes afin de réaliser chaque jour différentes sortes d'objets indispensables à la vie de millions de personnes.

Nos lignes de fabrication fonctionnent selon les méthodes du Lean Manufacturing (ça veut simplement dire que tu ne devras pas courir après les pièces dont tu auras besoin puisqu'elles te seront livrées au bon endroit au bon moment) et les places de travail de chacune et de chacun sont adaptables aux préférences pour une meilleure ergonomie. Ce sont des conditions idéales pour que tu puisses faire grandir tes talents.

Viens nous aider à répondre aux défis actuels et futurs en nous rejoignant afin de suivre un apprentissage de constructeur ou de constructrice d'appareils industriels.

Trouve un travail dans ta région ! L'arc jurassien est la région la plus industrialisée de Suisse et t'engager dans le domaine technique chez Patric métal est un gage d'avenir.

Pour plus d'information, notre site internet
www.patric.ch

Et pour plus d'informations sur les tâches accomplies pas un-e apprenti-e chez nous :
[Notre savoir-faire en vidéo - Patric métal SA \(patric-metal.ch\)](http://www.patric-metal.ch)

FORMATION

La formation de constructeur ou de constructrice d'appareils industriels s'acquiert par un apprentissage.

Lieux

- formation pratique (3 à 4 jours par semaine) en entreprise;
- formation théorique (1 à 2 jours par semaine) à l'école professionnelle;
- cours interentreprises (48 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 constructeur ou de constructrice d'appareils industriels.

Contenu

Branches théoriques (sur 4 ans):

- notions techniques fondamentales (mathématiques, informatique, techniques de travail et d'apprentissage, physique, électrotechnique et technique de commande, anglais technique);
- techniques des matériaux et d'usinage (connaissances de base des matériaux, types, traitement et résistance des matériaux, usinage avec et sans enlèvement de matière, assemblage, assurance qualité);
- techniques de dessin et des machines (connaissances de base des dessins, technique CAO/DAO, intersections et développements, éléments d'assemblage et de transmission);
- projets interdisciplinaires;
- ingénierie des procédés (facultatif).

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.

PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

Les constructeurs d'appareils industriels travaillent dans le secteur de l'industrie des machines où ils développent et mettent au point des processus et des installations utiles aux domaines mécanique, automobile, aéronautique, textile, médical, etc. Collaborateurs de moyennes et grandes entreprises, ils peuvent, après quelques années de pratique, devenir chef-fe de groupe, chef-fe d'atelier, responsable de production, formateur-trice d'apprenti-e-s, directeur-trice, etc.

Perfectionnement

Les constructeurs d'appareils industriels peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- cours pratiques et théoriques de formation continue mis sur pied par les organisations du monde du travail ou les entreprises;
- diplôme de spécialiste international-e en soudage;
- licence européenne de polymécanicien-ne en maintenance aéronautique;
- diplôme intercantonal de chef-fe d'équipe d'industrie ou de contremaître-sse d'industrie;
- brevet fédéral d'agent-e de processus, d'agent-e de maintenance ou d'expert en production;
- diplôme fédéral de dirigeant-e de production industrielle ou de dirigeant-e en facility management et maintenance;
- diplôme de technicien-ne ES en processus d'entreprise, en génie mécanique, en systèmes industriels ou en énergie et environnement;
- Bachelor of Science HES en génie mécanique, en systèmes industriels, en microtechniques, en Industrial Design Engineering, en ingénierie et gestion industrielles, en génie électrique ou en énergie et techniques environnementales;
- etc.

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

AUTRES INFORMATIONS

Qualités requises

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

- Habileté manuelle
- Résistance physique
- Bonne représentation spatiale
- Capacité à supporter les bruits
- Aptitude à travailler en équipe
- Précision et minutie
- Esprit méthodique
- Sens technique

Intérêts

- Fabrication, montage, réparation et entretien des machines
- Métal

CONTACT

Patricia Sticchi (RH)
Hicham Hajjam (Formateur)

p.sticchi@patric.ch
h.hajjam@patric.ch

+41 32 858 28 73
+41 32 858 58 85

