

Les apprentissages CIMO DES METIERS D'AVENIR



Constructeur(trice) d'appareils industriels

Le constructeur(trice) d'appareils industriels est un artisan qui exécute des pièces individuelles selon plans et non des travaux de série. Il ou elle fabrique sa pièce du débitage jusqu'à la dernière soudure. Certaines réalisations d'appareils nécessitent la collaboration avec des ingénieurs des bureaux techniques.


www.cimo.ch

une formation de qualité

Constructeur(trice) d'appareils industriels

Une formation de qualité pour un métier d'avenir



Le constructeur(trice) d'appareils industriels utilise des techniques de pointe en soudure, il travaille sur des installations en acier ou alliages spéciaux.

LE METIER

L'essentiel du métier de constructeur(trice) d'appareils industriels consiste à planifier et réaliser des installations de tuyauterie, ainsi que des pièces et des appareils métalliques complexes, tels que réacteurs, échangeurs de chaleur, colonnes de distillation, passerelles, barrières, etc. Dans l'industrie chimique, les produits utilisés sont souvent très corrosifs, raison pour laquelle l'apprenti(e) aura l'occasion de travailler avec de l'acier et d'autres alliages, tels que l'acier inoxydable ou l'hastelloy.

Pour son travail, le professionnel dispose de machines telles que plieuse (manuelle et CN), rouleuses, cisailles, etc. Il est amené à utiliser des techniques de pointe en soudure (TIG, MAG, etc.). Le plus souvent, les pièces fabriquées sont uniques et les mesures sont prises directement à l'endroit où la pièce sera assemblée avec les différents appareils d'une installation. Il effectue aussi des travaux de révision et de remise en état sur des installations existantes. En fin de mandat, le constructeur(trice) d'appareils industriels est à même de procéder à des contrôles de qualité et de rédiger des rapports techniques. L'évolution dans le domaine de la technologie permet aux constructeurs(trices) d'appareils industriels d'utiliser des machines à commande numérique.

APTITUDES REQUISES POUR LA PROFESSION

- Sens aigu de l'observation, bonne représentation spatiale, esprit logique
- Main sûre et adroite, sens de la précision
- Intérêt pour le dessin, aimer le contact des métaux
- Sens des responsabilités et autonomie
- Créativité

PERSPECTIVES

Après l'obtention du certificat fédéral de capacité CFC, le professionnel pourra trouver un emploi dans l'industrie et obtenir des certifications techniques ou une maîtrise, devenir agent d'exploitation ou contremaître.

Après avoir obtenu la maturité professionnelle technique, le diplômé a la possibilité de poursuivre sa formation pour l'obtention d'un diplôme HES en systèmes industriels.

PLAN DE FORMATION

L'apprentissage se déroule sur 4 ans et conduit au certificat fédéral de capacité CFC.

FORMATION THEORIQUE

Les cours sont dispensés à l'Ecole professionnelle de Martigny à raison d'un ou deux jours par semaine.

Les branches enseignées sont :

- Calcul professionnel
- Dessin technique
- Méthodologie de travail et d'apprentissage
- Physique et chimie
- Connaissances professionnelles
- Anglais technique et culture générale

FORMATION PRATIQUE

La formation pratique se déroule chez CIMO sous la responsabilité d'un formateur et la conduite de professionnels délégués à cette tâche (maîtres de stage).

Les deux premières années permettent d'acquérir des bases pratiques telles que : limage, pliage, sciage, perçage, traçage soudure, débitage, assemblage et montage d'éléments de tuyauterie, serrurerie et chaudronnerie. Le tout est sanctionné par un examen partiel.

Les deux dernières années sont centrées sur les activités spécifiques de l'entreprise, avec un approfondissement des connaissances et de savoir-faire, tels que travaux d'étude et de préparation, prises de mesure, dessins de développement et d'isométrie, réalisation en atelier de pièces de difficultés progressives (cônes, tuyaux, récipients, etc.) avec montage sur le terrain.

Tout au long de la formation, un soin particulier est apporté au développement de compétences globales telles que l'aptitude à apprendre, la méthodologie de travail, la créativité, la souplesse, la faculté d'intégration dans une équipe, l'autonomie, le sens de la communication, etc.

Ce métier vous intéresse et vous souhaitez en savoir plus ?

Renseignez-vous sur www.cimo.ch

