



## Polymécanicien/ne (CFC)

Le/la polymécanicien/ne fabrique des pièces, des outils et des dispositifs en métal, parfois aussi en matière synthétique. Il/elle assemble des appareils, machines ou robots, programme, contrôle, entretient et répare des installations de production industrielle. La nature de son travail dépend de la spécialité et de la taille de l'entreprise qui l'emploie, ainsi que du département dans lequel il/elle est actif/ve.

Le/la polymécanicien/ne travaille seul/e ou en petites équipes. Il/elle collabore essentiellement avec des automaticiens, des mécaniciens de production et des dessinateurs-constructeurs industriels du bureau technique. Dans les petites entreprises, il/elle peut être associé/e à l'ensemble du processus de production. Dans de grandes entreprises, il/elle est intégré/e à une équipe spécialisée (recherche et développement, production, montage, service clientèle, etc.).

### Durée de la formation

4 ans

### Organisation de la formation

Les deux premières années de formation pratique sont réalisées au CNIP et les deux dernières en entreprise partenaire avec un suivi organisé et géré par le CNIP.

Pendant toute la durée de la formation, les cours professionnels se déroulent à raison d'un à deux jours par semaine dans un centre professionnel romand.

Le CNIP offre une formation avec une pédagogie différenciée, un soutien socioprofessionnel et un soutien scolaire.

### A qui s'adresse cette formation

Personne ayant une aptitude à travailler en équipe, possédant une habileté manuelle, une bonne représentation spatiale, un esprit méthodique et une aptitude pour le calcul.

### Activités professionnelles

Fabrication de pièces, d'outils et de dispositifs en métal. Assemblage d'appareils et de machines. Programmation.

### Compétences professionnelles acquises

Etude de projet et construction de prototypes

- :: Etudier les demandes des clients à partir de dessins, d'un cahier des charges ou de simples indications.
- :: Collaborer, avec l'équipe du bureau technique, à l'élaboration d'un projet.
- :: Rassembler les informations nécessaires afin que l'objet réalisé réponde au mieux à l'attente de l'intéressé.

- :: Etablir la liste des matériaux et fournitures, évaluer le temps nécessaire à la production, calculer les coûts.
- :: Rédiger une offre complète (dessins d'ensemble et de détail, données techniques, prix, délai de livraison).
- :: Fabriquer les différentes pièces d'un prototype, les assembler, contrôler le fonctionnement du mécanisme, tester la machine dans les conditions d'utilisation prévues.
- :: Rédiger le mode d'emploi du système, indiquer ses spécifications techniques et, le cas échéant, les précautions à prendre.
- :: Livrer la machine, l'installer chez le client, la mettre en service et, au besoin, former le personnel.

## Production industrielle

- :: Choisir les outils d'usinage, en fabriquer si nécessaire.
- :: Organiser la chaîne de production, programmer les machines numérisées, procéder à des essais.
- :: Contrôler de manière rigoureuse la qualité des pièces produites, éliminer les défauts d'usinage.
- :: Vérifier l'installation, régler le rendement.
- :: Former le personnel de production.

## Montage, installation et entretien

- :: Etudier le schéma de montage fourni par le bureau technique.
- :: Assembler les différentes pièces d'une machine, les fixer par soudage, vissage ou boulonnage.
- :: Etablir les connexions mécaniques, électriques et pneumatiques, entre les différents éléments d'un système ; tester et mettre en service.
- :: Contrôler, entretenir, réparer les machines et appareils, à l'atelier ou chez le client.

## Conditions d'admission

Etre bénéficiaire d'un soutien de l'AI.

Français B1. Intérêt pour les activités industrielles. Maîtriser les 4 opérations de base en arithmétique.

## Titre délivré

Certificat fédéral de capacité (CFC) de polymécanicien/ne.

D'autres informations sur la profession sont disponibles sur le site [www.orientation.ch](http://www.orientation.ch) .

## Contact

Pour de plus amples renseignements, vous pouvez nous contacter à l'adresse de courriel [formation@cnip.ch](mailto:formation@cnip.ch) ou via notre formulaire ou encore par téléphone.