

# Opérateur-trice en Usinage CNC de base - Diplôme de formation continue

Formation - Standard

| Ref    | Dates          | Jours          | Heures        | Durée                 | Financement                                  | CHF        |
|--------|----------------|----------------|---------------|-----------------------|----------------------------------------------|------------|
| 338491 | Septembre 2024 | Lu Ma Me<br>Je | 17:30 - 21:15 | 372 périodes / 8 mois | CAF <sup>2250</sup> n°315 TT*voir conditions | CHF 11'900 |

## DÉFINITION

Ce programme permet de développer les compétences nécessaires pour élaborer seul·e le programme et la fabrication d'une pièce simple sur machines CNC 3 axes.

## PRÉREQUIS

Avoir de l'expérience dans un domaine technique et / ou avoir suivi le cours « Lecture de plans et contrôle dimensionnel » et « Mécanique de base »

## PRIX

Possibilité de régler en plusieurs mensualités.

## INSCRIPTION

Participation à une séance d'information en usinage.

## PUBLIC

Toute personne ayant déjà des connaissances d'usinage voulant acquérir des connaissances dans le réglage et la programmation sur des machines à commandes numériques.

## EVALUATION ET TITRE DÉCERNÉ

Evaluation théorique ou pratique pour chaque branche enseignée.

Titre décerné : diplôme de formation continue en Usinage CNC de base reconnu par le canton de Genève.

## OBJECTIFS

- Comprendre, utiliser et lire le langage ISO ;
- Choisir les bons outils de coupe et appliquer les réglages relatifs à leur utilisation ;
- Programmer manuellement des pièces simples en tournage et fraisage et en faire la simulation ;
- Régler et usiner des pièces simples de tournage et fraisage ;
- Dessiner une pièce à l'aide d'un logiciel de FAO (Fabrication Assistée par Ordinateur) ;
- Choisir les outils adéquats pour l'usinage depuis la bibliothèque FAO ;
- Simuler l'usinage sur la FAO et éditer un programme ;
- Détecter certaines erreurs sur un programme ;
- Régler et usiner des pièces simples de fraisage à l'aide de la programmation FAO ;
- Appliquer théoriquement les notions de programmation paramétrée.

## CONTENU

- Théorie de la programmation (langage ISO)
- Etude de la coupe
- Réglage et usinage en tournage et fraisage CNC (programmation manuelle)
- Programmation paramétrée
- Logiciel FAO (fraisage)
- Réglage et usinage en fraisage CNC (FAO)

## Méthode

Approches pédagogiques interactives, alternance entre pratique et théorie.

## INTERVENANTS

Formateurs et formatrices qualifié·es et expérimenté·es.

## DURÉE ET ORGANISATION

En soirée de 17h30 à 21h15 / 2-3 soirs par semaine.



Nous contacter pour plus d'informations.

Un total de 372 périodes\* de formation.

\*(1 période : 45 minutes)

#### **PROCHAINE RENTRÉE**

Septembre 2024

#### **CONTACT**

E : [claire.christen@ifage.ch](mailto:claire.christen@ifage.ch)

T : 022 807 30 33