



FORMATION EN ALTERNANCE

## BTS CIM

# Conception et Industrialisation en Microtechniques



**USINAGE  
MICROTECHNIQUES**

Centre de Formation des Apprentis de l'Industrie de Haute-Savoie



**Diplôme  
Education Nationale**



**à Thyez**

### DEVIENS

- Technicien/Responsable d'études et de conception
- Technicien/Responsable méthodes et industrialisation
- Technicien/Responsable d'usinage et de fabrication

### OU POURSUIS VERS

- Licence professionnelle
- Ecole d'ingénieur

### POUR ACQUÉRIR

toutes les compétences professionnelles liées à la conception, l'industrialisation et l'entretien des appareils pluri-technologiques de petite dimension, de haute qualité et de grande technicité. Et être capable de mener un projet de conception et d'industrialisation à partir d'un cahier des charges fonctionnel jusqu'à la réalisation industrielle du produit.

### FORME-TOI À

- concevoir et modifier des appareils miniaturisés et pluri-technologiques,
- modéliser sur CAO (Conception Assistée par Ordinateur),
- réaliser des prototypes et des outillages : prototypage rapide (impression 3D, moulage silicone), usinage (UGV, découpe au fil, enfonçage, tournage CNC multiaxes),
- réaliser un outillage de validation et d'industrialisation : outils de découpe, moules d'injection,
- étudier, réaliser et intégrer des circuits intégrés (notion d'électronique),
- programmer par FAO (Fabrication Assistée par Ordinateur),
- définir le processus de production,
- contrôler le tridimensionnel,
- maintenir des produits microtechniques.

### PROFESSIONNALISE-TOI

dans les entreprises de conception et fabrication de matériels de précision à haute valeur ajoutée technologique :

- instruments de mesure, de contrôle, de régulation de tous paramètres,
- instruments de bord pour les automobiles, bateaux, avions...,
- instruments de laboratoire et de recherche,
- appareil d'optique et photographique,
- équipements médicaux et chirurgicaux,
- automates et servo-mécanismes,
- petit électroménager,
- jouets pluri-techniques,
- appareillage et composants électriques et électroniques.

**CONTENU DE LA FORMATION**

700h de formation / an

Enseignement général	Enseignement technique
Mathématiques	CAO, FAO de produits et d'outillages
Sciences physiques	Analyse fonctionnelle et structurelle
Anglais	Prototypage rapide
Culture générale et expression	Procédés et technologie de fabrication <ul style="list-style-type: none"> <li>- Industrialisation</li> <li>- Electroérosion</li> <li>- Injection plastique</li> <li>- Découpe</li> </ul>
	Chaîne d'information

**LES + DU CFAI FORMAVENIR**

Un **accompagnement personnalisé** à la recherche d'entreprise :

- + Formation aux **techniques de recherche d'entreprises** (CV, lettre de motivation, entretien d'embauche)
- + **Mise en relation** avec des entreprises
- + Participation au **jobdating** : ½ journée de recrutement avec des entreprises en recherche d'apprentis

**LA FORMATION**

- 2 ans après l'obtention du :
  - Bac S-SI, STI2D
  - Bac pro TU, Microtechniques, TO, MEI
- autres formations post-bac : sur étude du dossier
- avoir entre 15 et 25 ans
- en apprentissage :  
15 jours au CFAI / 15 jours en entreprise

**CANDIDATURE**

- ➔ Inscris tes vœux sur la plateforme **Parcoursup**
- ➔ Passe l'**entretien individuel** au CFAI
- ➔ **Recherche une entreprise** pour ton contrat d'apprentissage
- ➔ Signe ton **contrat d'apprentissage**



Centre de Formation des Apprentis de l'Industrie de Haute-Savoie

Thyez : 31 avenue des Mélèzes (près du Forum des Lacs)  
Annecy-le-Vieux : 6 avenue du Pré de Challes (PAE les Glaisins)

cfaiformavenir



@CfaiFormA



**04 50 98 56 19**  
**cfaif74.com**

