

## Résumé

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.

Etre 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.

## Public et prérequis

Tout public

Avoir entre 15 et 29 ans : au-delà de 30 ans possibilité d'un contrat de professionnalisation

Titulaire Bac / Bac Pro

- Bac général spécialité scientifique
- Bac technologique STI2D
- Bac pro TRPM (Usinage / Outilleur/ Productique / Mécanique), Microtechniques, EDPI
- Autres bacs, formations : sur étude du dossier

## Les objectifs pédagogiques et professionnels

Conception préliminaire d'un système microtechnique

Conception détaillée d'un système microtechnique : pré-industrialisation d'un système microtechnique

Conception détaillée d'un système microtechnique : modélisation d'un système microtechnique

Développement industriel d'un produit microtechnique

## Outils pédagogiques

Salles de formation équipées de vidéoprojecteurs et de matériel informatique

Plateaux techniques conçus pour mettre les apprenants en situation réelle afin de les initier à leur métiers

Ilots de Formation Technique Individualisée (IFTI)

## Modalité d'évaluation

Contrôle en Cours de Formation (CCF)

Épreuves Écrites Ponctuelles

Le diplôme est délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale

Code et date d'enregistrement de la certification : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38743/>

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Exercices théoriques et pratiques

## Contenu de la formation

### Enseignement général

Mathématiques

Sciences physiques

Anglais

Culture générale et expression

CODE RNCP

38743

CENTRES DE FORMATION

THYEZ, ANNECY

DURÉE DE LA FORMATION

2 ans / 1400 heures

ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + pôle formation Haute-Savoie

**Résultats 2025 :**  
**Taux de réussite à l'examen**  
**Taux de présentation à l'examen : 100%**  
**Taux de réussite : 88%**

**Taux d'insertion global 6 mois après la fin de la formation**  
**Taux d'insertion : 100% (Enquête interne diplômés 2024) dont 92% dans le métier visé.**

• 1000 Jeunes formés par an du bac pro au titre d'ingénieur

• 3000 salariés formés par an  
 • 500 entreprises partenaires

• Accompagnement à la recherche de contrat

• Equipe pédagogique experte des métiers  
 • Pédagogie innovante (par projets, en ilots, individualisée, concours Worldskills)  
 • Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

## Enseignement technique

CAO, FAO de produits et d'outillages

Analyse fonctionnelle et structurelle

Prototypage rapide

Procédés et technologie de fabrication : industrialisation, électroérosion, injection plastique, découpe

Chaîne d'information

## Suite de parcours et passerelles possibles

Licence professionnelle

Bachelor Intégration des Procédés de Fabrication

Ecole d'ingénieur

## Métiers - Débouchés

Technicien/Responsable d'études et de conception

Technicien/Responsable méthodes et industrialisation

Technicien/Responsable d'usinage et de fabrication

## Validation et certification

BTS

## Coût et financement

### Pour les alternants :

Formation financée et rémunérée dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

Aucun frais pédagogique ne sera demandé aux alternants.

### Pour les employeurs :

- Secteur privé : pour les contrats en apprentissage, le coût de la formation est pris en charge partiellement par l'OPCO dont dépend l'employeur. Un reste à charge par apprenti et par année de formation peut être demandé.
- Secteur public et autres contrats d'alternance : Nous consulter

## Date de mise à jour

11/02/2026

## Observations

### Formation proposée par notre organisme CFAI FORMAVENIR

31 avenue des mélèzes - 74300 THYEZ - 04 50 98 56 19

Association – APE : 8532 Z

Siret : 493 175 400 00032

TVA : FR53 493175400