

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

Bac général spécialité scientifique

Bac technologique STI2D

Bac pro TRPM (Usinage / Outilier/ Productique / Mécanique), Microtechniques, EDPI

Autres bacs, formations : sur étude du dossier

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

Taux de réussite à l'examen

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

- Équipe pédagogique experte des métiers

- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, individualisée, concours Worldskills)

- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

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

Îlots 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'Education 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

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