

Résumé

Acquérir les compétences en conception de processus de réalisation, en simulation et optimisation de la fabrication, en réglage de machines-outils, en contrôle qualité.

Avoir les connaissances liées à tout ou une partie de la réalisation de produits, depuis l'élaboration du cahier des charges jusqu'à la livraison, en passant par la réalisation.

Maîtriser de technologies telles que la CFAO, la mécanique, l'ingénierie collaborative, la qualité et la communication en français et en anglais.

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, Microtechniques, TO, MEI, EDPI

Autres bacs, formations : sur étude du dossier

Les objectifs pédagogiques et professionnels

Conception préliminaire

Projet industriel de conception et d'initialisation de processus

Projet collaboratif d'optimisation d'un produit et d'un processus

Gestion et suivi de la réalisation d'une production en entreprise

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/37464/>

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Exercices théoriques et pratiques

Contenu de la formation

Enseignement général

Culture générale et expression

Sciences physiques

Anglais

CODE RNCP

37464

CENTRES DE FORMATION

PASSY, 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.

PARTENAIRE

LYCEE DU MONT BLANC



Les + pôle formation Haute-Savoie

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

Taux d'insertion	Taux d'insertion global 6 mois après la fin de la formation : 83% (Enquête interne diplômés 2024) dont 89% dans le métier visé.
-------------------------	--

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

• 3000 salariés formés par an

• 500 entreprises partenaires

Mathématiques
Culture générale et expression

Enseignement technique

Étude des produits et des outillages : étude d'outillages et conception, représentation, calculs et simulations
Processus de réalisation : choix des machines et des outils, programmation en FAO, montage et réglage des machines, optimisation et validation du processus, contrôle, dossier de fabrication Co-intervention
Anglais/Technologie Co-intervention Mathématiques/Technologie Procédés et technologie de fabrication : industrialisation, électroérosion, injection plastique, découpe, chaîne d'information

- Accompagnement à la recherche de contrat
- Equipe pédagogique experte des métiers
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, individualisée, concours Worldskills)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

Suite de parcours et passerelles possibles

Licence Professionnelle

Bachelor Intégration des Procédés de Fabrication

Diplôme d'ingénieur

Métiers - Débouchés

Technicien supérieur

dans un atelier de production

dans les services d'industrialisation et de production

au bureau des méthodes

en complémentarité dans le service contrôle qualité

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