

BTS - Conception et industrialisation en microtechniques

GRETA-CFA Aude Pyrénées-Orientales

Certifiante

Formation en apprentissage formation entièrement présentielle RNCP38743 FORMEC0039GAP

Ville	Prades
Lieu de formation	Lycee polyvalent charles renouvelier
Niveau d'entrée	N4 (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)
Niveau de sortie	N5 (BTS, DUT)
Durée et rythme	3720h - 35h/semaine
Public visé	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale
Financement	OPCO

Formation professionnalisante développant une expertise en conception, industrialisation et production de systèmes miniaturisés, recherchée dans les secteurs médicaux, aéronautiques, électroniques et de haute technologie

Objectifs

- Analyser un cahier des charges.
- Concevoir des produits microtechniques.
- Réaliser la définition numérique d'un produit.
- Définir les procédés de fabrication.
- Concevoir les outillages et les moyens de production.
- Industrialiser un produit microtechnique.
- Organiser et suivre la fabrication.
- Contrôler la conformité des produits.
- Mettre en œuvre une démarche qualité.
- Optimiser les performances industrielles.
- Participer à la gestion d'un projet.
- Communiquer avec les différents acteurs techniques.

Contenu

Certification préparée

Conception et industrialisation en microtechniques - RNCP38743

Résultats attendus complémentaires

Concevoir et industrialiser des produits microtechniques innovants.

Attestation de compétences (Voir type de validation), Obtention du certificat, Passage et obtention de la certification, Obtentions des habilitations, Obtention totale ou partielle de la certification, Passage devant un jury de la certification, Attestation des acquis (Voir type de validation), Obtention totale du bloc de compétences

Pré-requis

Etre titulaire d'un diplôme de niveau 4

Programme

Blocs de compétence	Modules	RNCP
Conception préliminaire d'un système microtechnique		RNCP38743BC01
Conception détaillée d'un système microtechnique : pré-industrialisation d'un système microtechnique		RNCP38743BC02
Conception détaillée d'un système microtechnique : modélisation d'un système microtechnique		RNCP38743BC03
Développement industriel d'un produit microtechnique		RNCP38743BC04

Contenu de la formation**Description**

Le BTS Conception et industrialisation en microtechniques forme des techniciens supérieurs capables de concevoir, industrialiser et produire des systèmes miniaturisés intégrant des technologies mécaniques, électroniques et micromécaniques.

Enseignements

- Conception microtechnique
- CAO
- Micro-mécanique
- Mécanique de précision
- Industrialisation
- Procédés de fabrication
- Fabrication assistée par ordinateur (FAO)
- Bureau des méthodes
- Métrologie
- Qualité industrielle
- Automatismes
- Gestion de production
- Gestion de projet
- Mathématiques
- Sciences physiques
- Anglais technique
- Culture générale et expression

Les enseignements alternent travaux pratiques, projets industriels et périodes en entreprise afin de préparer aux métiers de la conception et de l'industrialisation en microtechniques.

Période de stage en entreprise

- Durée du stage : Selon le statut de l'apprenant
- Planification : Continue ou discontinue.

Modalités d'évaluation

- Rapport de stage
- Présentation orale et soutenance devant jury

Stage en milieu professionnel

Oui

Compétences visées

RNCP38743BC01 - Conception préliminaire d'un système microtechnique

- Décrire, caractériser, classer
- Dimensionner les éléments, évaluer les performances d'une solution en phase de conception préliminaire
- Rechercher, imaginer, adapter en phase de conception préliminaire
- Représenter une solution technique

RNCP38743BC02 - Conception détaillée d'un système microtechnique : pré-industrialisation d'un système microtechnique

- Estimer les coûts et les délais
- Choisir les moyens de production
- Rechercher, imaginer, adapter en phase de conception détaillée

RNCP38743BC03 - Conception détaillée d'un système microtechnique : modélisation d'un système microtechnique

- Dimensionner les éléments, évaluer les performances d'une solution en phase de conception détaillée
- Valider la conformité d'une solution technique par rapport à son cahier des charges fonctionnel
- Produire, exploiter un modèle numérique

RNCP38743BC04 - Développement industriel d'un produit microtechnique

- Rechercher, exploiter des documents
- Informer, alerter
- Constituer, actualiser un dossier technique
- Mettre en œuvre une fabrication unitaire dans le respect des règles de sécurité
- Mettre en œuvre les moyens informatiques dédiés à la réalisation
- Mettre en œuvre l'outil de réalisation et les moyens de contrôle dans le respect des règles de sécurité

Modalités : organisation, pédagogie, intervenants et évaluations

Durée

- En centre: 1350 heures
- Total enseignement: 1350 heures
- En entreprise: 2370 heures
- Total: 3720 heures

Rythme

- En journée
- Temps plein

Intensité

35 heures/semaine

Tarifs, financements et frais

Prix (net de taxe) : 9896 €

Modalités de financement : Contrat d'apprentissage - Financement pris en charge par L'OPCO
(Prix affiché à l'année) sans reste à charge pour l'apprenti

Financier

Financier	Public visé	Nombre de place
OPCO	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale	12

Frais à la charge de l'apprenant

Frais de passage de certification

Les frais d'examen ou de certification sont inclus dans le prix de vente.

Modalités d'inscription et d'admission

Effectif min / max : 5 / 15

Modalités d'admission

Admission sur dossier

Après : poursuites d'études, passerelles et métiers

Poursuite d'études

Intitulé	Niveau de sortie	RNCP / RS
Titre ingénieur – Ingénieur diplômé de l'Université de Technologie de Belfort Montbéliard, spécialité Mécanique et Ergonomie	Niveau 7	RNCP39458
Ingénieur diplômé de l'Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports de Nevers de l'Université Bourgogne Europe	Niveau 7	RNCP40018
Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université de Tours, spécialité mécanique et génie mécanique	Niveau 7	RNCP40020
Métiers de l'industrie : conception de produits industriels (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP40302
ingénieur diplômé de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon, spécialité génie mécanique	Niveau 7	RNCP40975
Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure de techniques avancées (Institut polytechnique de Paris), spécialité mécanique	Niveau 7	RNCP41161
Sciences et ingénierie - Génie Industriel et mécatronique	Niveau 6	RNCP41829
Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique Universitaire de l'université de Montpellier, spécialité Mécanique	Niveau 7	RNCP41920
Ingénieur diplômé de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon, spécialité génie mécanique	Niveau 7	RNCP42095
Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure de techniques avancées, spécialité mécanique	Niveau 7	RNCP42291

Liste des métiers associés

Intitulé	Code ROME
Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en mécanique	H1203
Technicien / Technicienne en électricité et électronique études et développement	H1209

Informations pratiques : accès, services et contact

Lieu de formation concerné : Lycee polyvalent charles renouvier – Prades

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : Oui

Transport et accès au site : Cet établissement est adapté pour l'accueil des élèves à mobilité réduite. Pour connaître les modalités d'accès aux bâtiments, n'hésitez pas à contacter directement l'établissement.

Restauration et espace repas : Oui

Possibilité d'hébergement : Internat filles et garçons / Internat d'excellence

Contact

Christophe Bonnette

Président(e)

0660982092

christophe.bonnette@gretacfa1166.fr

Référent handicap

Évelyne Coste

0608280855

evelyne.coste@gretacfa1166.fr

Informations légales

Rncp : RNCP38743

Date de publication : 18-03-2024 00:00

Date d'échéance de la certification : 31-12-2028 00:00

Nom du certificateur : MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

France Compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38743>

Formacode : 23661

Certifinfo : 117310

Rome : H1203, H1209

Sessions de formation

Session	Période	Statut
Session du 1 septembre 2025 au 30 juin 2027		Inscription clôturée
Session du 1 septembre 2026 au 30 juin 2028		Inscription clôturée

Tout savoir sur GRETA-CFA Aude Pyrénées-Orientales

Eduform