

BTS - Conception des produits industriels

GRETA-CFA Aude Pyrénées-Orientales

Certifiante

Formation en apprentissage formation entièrement présentielle RNCP37374 FORMEC0036GAP

Ville	Carcassonne
Lieu de formation	Lycee polyvalent jules fil - lycee des metiers de la sante et des sciences de l'industrie numerique
Niveau d'entrée	N4 (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)
Niveau de sortie	N5 (BTS, DUT)
Durée et rythme	3350h - 35h/semaine
Public visé	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale
Financement	OPCO

Formation professionnalisante développant des compétences en conception mécanique, CAO, éco-conception et gestion de projet, recherchées dans les bureaux d'études de tous les secteurs industriels.

Objectifs

- Analyser un besoin et élaborer un cahier des charges fonctionnel.
- Rechercher des solutions techniques.
- Concevoir des ensembles mécaniques à l'aide d'un logiciel de CAO.
- Dimensionner des composants mécaniques.
- Réaliser la définition numérique d'un produit.
- Élaborer les dossiers techniques.
- Intégrer l'éco-conception dans un projet industriel.
- Participer au prototypage.
- Conduire un projet collaboratif.
- Communiquer en français et en anglais dans un contexte technique.
- Assurer une veille technologique.

Contenu

Certification préparée

Conception des produits industriels – RNCP37374

Résultats attendus complémentaires

Concevoir et définir des produits industriels répondant à un cahier des charges.

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
Expression du besoin de conception industrielle et cahier des charges fonctionnel		RNCP37374BC01
Conception industrielle préliminaire		RNCP37374BC02
Conception industrielle détaillée		RNCP37374BC03
Prototypage dans la conception et la réalisation industrielle		RNCP37374BC04
Conduite de projet collaboratif d'optimisation		RNCP37374BC05

Contenu de la formation

Description

Le BTS Conception des produits industriels forme des techniciens supérieurs capables de concevoir, développer et optimiser des produits mécaniques en bureau d'études, en intégrant les exigences techniques, économiques et environnementales.

Enseignements

- Analyse fonctionnelle
- Conception mécanique
- CAO 3D
- Dimensionnement des systèmes mécaniques
- Résistance des matériaux
- Matériaux et procédés de fabrication
- Prototypage
- Éco-conception
- Gestion de projet industriel
- Bureau d'études
- Industrialisation
- Communication technique
- Anglais technique
- Mathématiques
- Culture générale et expression

Les enseignements alternent travaux pratiques, projets collaboratifs et périodes en entreprise afin de développer les compétences attendues en conception mécanique et développement de produits industriels.

Période de stage en entreprise

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

Modalités d'évaluation

- Rapport ou dossier professionnel
- Présentation orale et soutenance devant jury

Stage en milieu professionnel

Oui

Compétences visées

RNCP37374BC01 - Expression du besoin de conception industrielle et cahier des charges fonctionnel

- Rechercher une information dans une documentation technique, dans un réseau local ou à distance
- Élaborer ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges fonctionnel

RNCP37374BC02 - Conception industrielle préliminaire

- Recenser et spécifier des technologies et des moyens de réalisation
- Imaginer et proposer des solutions techniques en réponse à un cahier des charges
- Dimensionner tout ou partie d'une chaîne d'énergie en autonomie et/ou en collaboration avec un spécialiste
- Optimiser le choix d'une solution technique en tenant compte des contraintes technico économiques

RNCP37374BC03 - Conception industrielle détaillée

- Concevoir et définir, à l'aide d'un logiciel de CAO et des outils de simulation associés, tout ou partie d'un ensemble
- Intégrer l'éco-conception dans la conception d'un produit
- Élaborer le dossier de définition d'un produit mécanique (pièces cotées et tolérancées)

RNCP37374BC04 - Prototypage dans la conception et la réalisation industrielle

- Intégrer le prototypage dans la conception du produit
- Intégrer le prototypage dans la réalisation d'un produit

RNCP37374BC05 - Conduite de projet collaboratif d'optimisation

- S'impliquer dans un groupe projet et argumenter des choix techniques
- Participer à un processus collaboratif de conception et de réalisation de produit

Modalités : organisation, pédagogie, intervenants et évaluations

Durée

- En centre: 1350 heures
- Total enseignement: 1350 heures
- En entreprise: 2000 heures
- Total: 3350 heures

Rythme

- En journée
- Temps plein

Intensité

35 heures/semaine

Tarifs, financements et frais

Prix (net de taxe) : 13200 €

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
Métiers de l'industrie: Conception et Amélioration de Processus et Procédés Industriels (CAPPI)	Niveau 6	RNCP27576
Génie Mécanique et productique : Innovation pour l'industrie	Niveau 6	RNCP35463
Génie Mécanique et Productique : Chargé d'affaires industrielles	Niveau 6	RNCP35464
Génie Mécanique et Productique : Management de process industriel	Niveau 6	RNCP35465
Génie Mécanique et productique : Simulation numérique et réalité virtuelle	Niveau 6	RNCP35466
Génie Mécanique et Productique : Conception et production durables	Niveau 6	RNCP35467
Ingénieur diplômé de l'Université de technologie de Troyes, spécialité Génie mécanique	Niveau 7	RNCP37902
Ingénieur diplômé de l'école d'ingénieurs en sciences industrielles et numérique de l'université de Reims, spécialité matériaux et mécanique	Niveau 7	RNCP38221
Ingénierie de conception (fiche nationale)	Niveau 7	RNCP38685
Titre ingénieur – Ingénieur diplômé de l'Université de Technologie de Belfort Montbéliard, spécialité Mécanique et transports	Niveau 7	RNCP39050
Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'arts et métiers, spécialité génie mécanique	Niveau 7	RNCP39306
Sciences et ingénierie spécialité génie mécanique et production	Niveau 6	RNCP39419
Titre ingénieur – Ingénieur diplômé de l'Université de Technologie de Belfort Montbéliard, spécialité Mécanique et Ergonomie	Niveau 7	RNCP39458
Chargé de projet en ingénierie numérique dans l'industrie	Niveau 6	RNCP39848

Intitulé	Niveau de sortie	RNCP / RS
Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées de Rouen, spécialité génie industriel	Niveau 7	RNCP39897
Ingénieur diplômé de l'Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports de Nevers de l'Université Bourgogne Europe	Niveau 7	RNCP40018
Métiers de l'industrie : industrie navale et maritime (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP40510
Ingénieur diplômé de l'EPF spécialité systèmes d'information	Niveau 7	RNCP40751
Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure des mines de Nancy de l'université de Lorraine, spécialité génie mécanique	Niveau 7	RNCP40761
Ingénieur diplômé de l'Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports de Nevers de l'Université Bourgogne Europe - spécialité génie mécanique	Niveau 7	RNCP40785
ingénieur diplômé de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon, spécialité génie mécanique	Niveau 7	RNCP40975
Métiers de l'industrie : mécanique (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP40980
Génie mécanique et productique : Chargé d'affaires industrielles	Niveau 6	RNCP41580
Génie mécanique et productique : Conception et production durables	Niveau 6	RNCP41581
Génie mécanique et productique : Innovation pour l'industrie	Niveau 6	RNCP41582
Génie mécanique et productique : Management de process industriel	Niveau 6	RNCP41583
Génie mécanique et productique : Simulation numérique et réalité virtuelle	Niveau 6	RNCP41584
Sciences et ingénierie - Génie Industriel et mécatronique	Niveau 6	RNCP41829
Ingénieur diplômé de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon, spécialité génie mécanique	Niveau 7	RNCP42095
Sciences et ingénierie - Génie mécanique et production	Niveau 6	RNCP42251

Liste des métiers associés

Intitulé	Code ROME
Dessinateur / Dessinatrice en électricité-électronique	H1202
Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en mécanique	H1203

Informations pratiques : accès, services et contact

Lieu de formation concerné : Lycee polyvalent jules fil - lycee des metiers de la sante et des sciences de l'industrie numerique – Carcassonne

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

Contact

Christophe Bonnette
Président(e)
0660982092
christophe.bonnette@gretacfa1166.fr

Référent handicap

Évelyne Coste
0608280855
evelyne.coste@gretacfa1166.fr

Informations légales

Rncp : RNCP37374

Date de publication : 27-02-2023 00:00

Date d'échéance de la certification : 31-08-2028 00:00

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

France Compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37374>

Formacode : 31606

Certifinfo : 87933

Rome : H1202, H1203

Sessions de formation

Session	Période	Statut
Session du 1 septembre 2025 au 30 juin 2027		Inscription clôturée
Session du 7 septembre 2026 au 30 juin 2028		Inscription clôturée

Tout savoir sur GRETA-CFA Aude Pyrénées-Orientales

Eduform