

BTS - Conception des processus de réalisation de produits, option A : production unitaire

GRETA-CFA Aude Pyrénées-Orientales

Certifiante

Formation en apprentissage formation entièrement présentielle RNCP37464 FORMEC0038GAP

Ville	Narbonne
Lieu de formation	Lycee polyvalent Louise Michel
Niveau d'entrée	N4 (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)
Niveau de sortie	N5 (BTS, DUT)
Durée et rythme	3200h - 35h/semaine
Public visé	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale
Financement	OPCO

Formation professionnalisante permettant de maîtriser la conception, l'industrialisation et la réalisation de pièces mécaniques unitaires complexes, recherchées dans les bureaux d'études et les ateliers de production.

Objectifs

- Élaborer un cahier des charges fonctionnel.
- Interpréter un dossier de conception préliminaire.
- Participer à la conception d'un produit mécanique.
- Recenser les technologies et moyens de réalisation.
- Concevoir un ensemble mécanique unitaire.
- Définir les processus de fabrication.
- Définir et mettre en œuvre des essais réels ou simulés.
- Organiser les environnements de travail.
- Proposer des améliorations technico-économiques.
- Planifier une réalisation.
- Lancer et suivre une production unitaire.
- Réaliser, mettre au point et qualifier un ensemble mécanique.

Contenu

Certification préparée

Conception des processus de réalisation de produits, option A : production unitaire, option B : production sérielle – RNCP37464

Résultats attendus complémentaires

Concevoir et industrialiser des produits mécaniques réalisés à l'unité.

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

Cette formation est accessible aux candidats titulaires à minima d'un diplôme de niveau 4 (bac STI2D, bac pro de la filière), Bac S

Programme

Blocs de compétence	Modules	RNCP
Conception préliminaire		RNCP37464BC01
Projet industriel de conception et d'initialisation de processus		RNCP37464BC02
Projet collaboratif d'optimisation d'un produit et d'un processus		RNCP37464BC03
Gestion et suivi de la réalisation d'une production en entreprise		RNCP37464BC04

Contenu de la formation

Description

Le BTS CPRP option A prépare des techniciens supérieurs spécialisés dans la conception et l'industrialisation de produits mécaniques réalisés à l'unité ou en très petites séries. La formation développe les compétences nécessaires pour conduire un projet industriel depuis la conception jusqu'à la qualification du produit.

Enseignements

- Analyse fonctionnelle
- Conception mécanique
- CAO 3D
- Industrialisation
- Processus de fabrication
- Procédés d'usinage
- Fabrication additive
- FAO
- Métrologie
- Qualité industrielle
- Gestion de projet
- Bureau d'études
- Essais et validation
- Organisation de la production
- Mathématiques
- Physique appliquée
- 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 mécanique.

Période de stage en entreprise

- Durée : 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

RNCP37464BC01 - Conception préliminaire

- Interpréter un dossier de conception préliminaire.
- Recenser et spécifier des technologies et des moyens de production.

RNCP37464BC02 - Projet industriel de conception et d'initialisation de processus

- Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance.
- Élaborer et/ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges fonctionnel.
- Concevoir et définir, en collaboration ou en autonomie, tout ou partie d'un ensemble unitaire.
- Définir des processus de réalisation.
- Définir et mettre en œuvre des essais réels et/ou simulés.
- Proposer des améliorations technico-économiques et environnementales du processus de réalisation.
- Planifier une réalisation.

RNCP37464BC03 - Projet collaboratif d'optimisation d'un produit et d'un processus

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

RNCP37464BC04 - Gestion et suivi de la réalisation d'une production en entreprise

- S'intégrer dans un environnement professionnel, assurer une veille technologique et capitaliser l'expérience.
- Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale y compris en anglais.
- Définir et organiser les environnements de travail.
- Lancer et suivre une réalisation.
- Appliquer un plan qualité, un plan sécurité.
- Réaliser, mettre au point et qualifier tout ou partie d'un ensemble unitaire.

Modalités : organisation, pédagogie, intervenants et évaluations

Durée

- En centre: 1350 heures
- Total enseignement: 1350 heures
- En entreprise: 1850 heures
- Total: 3200 heures

Rythme

- En journée
- Temps plein

Intensité

35 heures/semaine

Intervenants

Intervenant spécialiste du domaine, professionnel, Intervenant spécialiste du domaine, enseignant de spécialité, bénéficiant d'un plan de développement de compétences

Tarifs, financements et frais

Prix (net de taxe) : 13756 €

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 : industrie navale et maritime (fiche nationale)	Niveau 6	RNCP40510

Liste des métiers associés

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

Informations pratiques : accès, services et contact

Lieu de formation concerné : Lycee polyvalent Louise Michel – Narbonne

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 : RNCP37464

Date de publication : 07-04-2023 00:00

Date d'échéance de la certification : 31-08-2027 00:00

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

France Compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37464>

Formacode : 31652

Certifinfo : 87965

Rome : H1203

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