

# BTS conception des processus de réalisation de produits option B : production sérielle

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

GRETA CFA AQUITAINE  
Laurent POUPLY  
05.53.76.02.54  
agence-marmande@greta-cfa-aquitaine.fr

## Accès à la formation

### Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Actif(ve) non salarié(e)  
Elève sous statut scolaire

### Sélection :

Entretien

### Niveau d'entrée requis :

Niveau 4 : Baccalauréat (Niveau 4 européen)

### Conditions d'accès :

Procédure Parcours Le BTS Conception des processus de réalisation de produits option B production sérielle est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat général à orientation scientifique, d'un BAC STI2D (sciences et technologie de l'industrie et du développement durable), d'un BAC professionnel étude et définition de produits industriels (EDPI), technicien d'usinage (TU) ou technicien outilleur (TO). soit en : - Contrat d'apprentissage (apprenti de moins de 30 ans) - Contrat de professionnalisation (apprenti de + de 30 ans) Il n'y a pas d'âge limite si l'apprenti est dans une des situations suivantes : voir lien <https://www.service-public.fr/professionnels-entreprises/vosdroits/F31704> Il est important d'anticiper la recherche d'une entreprise d'accueil.

### Prérequis pédagogiques :

- S'intéresser aux processus de transformation et de réalisation d'ensembles mécaniques de produits industriels - Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet - Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie - Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour Interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de test, de simulations, de réalisations - Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution (produit, processus, système) - Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale y compris en anglais pour communiquer et argumenter

### Contrat de professionnalisation possible ?

Oui

## Objectif de la formation

Le titulaire du BTS Conception des processus de réalisation de produits (CPRP) est un spécialiste des procédés de production par enlèvement ou addition de matières. Concepteur des processus qui y sont associés, il intervient tout au long de la chaîne d'obtention (définition – industrialisation – réalisation, assemblage et contrôle) des éléments mécaniques constituant les sous-ensembles industriels, qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public, de biens d'équipement pour les entreprises, d'outillages spécialisés ou d'ensembles mécaniques à haute valeur ajoutée. En BTS CPRP option B production sérielle, l'élève acquiert des connaissances en conception de porte-pièces et outillages d'assemblage, en analyse de solutions constructives. Il apprend à rédiger tout ou partie d'un cahier des charges. Les enseignements en comportements des systèmes mécaniques, en technologie des mécanismes lui apprennent les contraintes des procédés de transformation de la matière (l'usinage), d'assemblage (vissage, boulonnage, soudage, sertissage ...). Il est formé à définir les spécifications de fabrication, à choisir les machines-outils spécifiques, à installer des porte-outils, porte-pièces ou outillage d'assemblage adaptés, à mettre en oeuvre les réglages et instruments de contrôle pour produire des pièces mécaniques, plastiques et composites. Les cours en conception des processus lui enseignent les systèmes automatisés de production, les manières d'utiliser au mieux les commandes numériques. Les connaissances acquises dans les matériaux (matériaux et alliages métalliques, polymères, composites, céramiques), dans les caractéristiques des matériaux les plus employés (acières et fontes, alliages d'aluminium et de cuivre, certains plastiques) lui permettent de définir les protocoles de contrôle. Une partie du programme de formation est consacrée à l'apprentissage de la gestion de production (devis, programmation).

## Contenu et modalités d'organisation

**BLOCS DE COMPETENCES :** BC01 – Conception préliminaire Interpréter un dossier de conception préliminaire. Recenser et spécifier des technologies et des moyens de production. BC02 – 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. BC03 – 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. BC04 – 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. Enseignements généraux Français : Culture générale et expression Langue vivante étrangère Mathématiques Physique-chimie

Parcours de formation personnalisable ?      **Oui**      Type de parcours      **Non renseigné**

**MON COMPTE FORMATION** Éligible au CPF

## Validation(s) Visée(s)

**BTS conception des processus de réalisation de produits option B : production sérielle - Niveau 5 : DEUG, BTS, DUT, DEUST (Niveau 5 européen)**

## Et après ?

### Suite de parcours

formations complémentaires Licences professionnelles, préparation post BTS aux écoles d'ingénieurs, écoles d'ingénieurs

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités

**00168882**du 01/09/2020 au  
30/06/2022

Agen (47)

**GRETA CFA  
AQUITAINE****MON  
COMpte  
FORMATION****FPC****Contrat  
pro****00260414**du 01/09/2022 au  
30/06/2024

Agen (47)

**GRETA CFA  
AQUITAINE****MON  
COMpte  
FORMATION****FPC****Contrat  
pro****00334750**du 01/09/2023 au  
30/06/2025

Agen (47)

**LYCEE JEAN-  
BAPTISTE DE  
BAUDRE**Non  
éligible**Contrat  
app****00395213**du 02/09/2024 au  
30/06/2026

Agen (47)

**LYCEE JEAN-  
BAPTISTE DE  
BAUDRE**Non  
éligible**Contrat  
app****00535166**du 01/09/2025 au  
30/06/2027

Agen (47)

**LYCEE JEAN-  
BAPTISTE DE  
BAUDRE**Non  
éligible**Contrat  
app****00648729**du 01/09/2026 au  
30/06/2028

Agen (47)

**LYCEE JEAN-  
BAPTISTE DE  
BAUDRE**Non  
éligible**Contrat  
app**