



BTS CPRP

CONCEPTION DES PROCESSUS DE RÉALISATION DE PRODUITS

FORMATION EN ALTERNANCE

LE MÉTIER

Le/la Technicien.ne Supérieur.e en Conception de Processus et Réalisation de Produits Mécaniques est un.e spécialiste des procédés de production mécanique, notamment par usinage.

Concepteur.trice des processus associés, il/elle intervient tout au long de la chaîne d'obtention (définition - industrialisation - réalisation, assemblage et contrôle) des éléments mécaniques constituant les produits industriels, qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public ou de biens d'équipement pour les entreprises.

Au sein d'une entreprise industrielle, il/elle doit être capable d'atteindre les objectifs suivants : rentabilité et optimisation de la production tenant compte des coûts, des délais et de la qualité des produits.

LES OBJECTIFS

- **Réaliser des études** : élaboration de l'ensemble des documents relatifs au dossier technique de réalisation d'une pièce mécanique.
- **Concevoir des outillages** en relation avec le service de production et le bureau d'études.
- **Préparer des dossiers de fabrication** au sein du bureau des méthodes (fiche suiveuse, gamme de fabrication, programme d'usinage).
- **Assurer le suivi et l'optimisation de la production** : gestion de la production, amélioration continue.
- **Contrôler la production** : mise en place et suivi d'une politique d'amélioration (contrôle statistique, MSP), contrôle dimensionnel et tridimensionnel.



Durée : 2 ans



Pré-requis

- Bac Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable (STI2D)
- Bac Pro Technicien.ne en Réalisation de Produits Mécaniques (TRPM)
- Bac Pro Outilleur
- Bac général option Scientifique
- Possibilité d'adapter le parcours de formation



Lieux de formation*

- Assat (64)
- Tarnos (40)



* Accessible aux personnes en situation de handicap
+ d'infos sur notre site internet

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

Formation Professionnelle

- Conception de processus de production
- Étude des produits et des outillages
- Mécanique, RDM (Résistance Des Matériaux)
- Industrialisation
- Découverte des nouveaux procédés de fabrication : fabrication additive (fusion laser 3D)
- Programmation et mise en œuvre des machines à commande numérique
- Utilisation des logiciels métiers DAO (Dessin Assisté par Ordinateur) et FAO (Fabrication Assistée par Ordinateur)
- Contrôle : programmation et mise en œuvre d'une machine à mesurer tridimensionnelle
- Sécurité
- Qualité
- Formation Sauveteur Secouriste au Travail (SST)

Formation Générale

- Culture générale et expression
- Mathématiques
- Sciences physiques appliquées
- Langue vivante (Anglais)
- Gestion de production



LES MODALITÉS

➤ Présence en centre de formation

- 19 semaines de 35 heures par an
- Les alternances sont d'environ 2 semaines

➤ Méthodes et moyens pédagogiques

- Formation en présentiel animée par une équipe de formateurs expérimentés avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages.
- Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

➤ Modalités d'évaluation

Plusieurs évaluations sont réalisées tout au long de la formation afin que l'apprenant.e puisse évaluer sa progression. Les situations d'évaluation peuvent être individuelles ou collectives et de plusieurs types.

L'évaluation peut être réalisée sous la forme d'épreuves ponctuelles terminales et/ou prendre la forme d'un contrôle en cours de formation (CCF). Pour réussir l'examen, il faut obtenir une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20.

➤ Validation et blocs possibles

- Diplôme d'État BTS CPRP
+ d'infos sur la reconnaissance du BTS sur notre site internet
- Blocs de compétences :
 - BLOC 1 - Conception préliminaire
 - BLOC 2 - Projet industriel de conception et d'initialisation de processus
 - BLOC 3 - Projet collaboratif d'optimisation d'un produit et d'un processus
 - BLOC 4 - Gestion et suivi de la réalisation d'une production en entreprise

PASSERELLES POSSIBLES

- Titre Pro Technicien.ne Supérieure.e en Production Industrielle (TSPI)
- BTS Assistance Technique d'Ingénieur (ATI)
- Titre Pro Technicien.ne Usinage par Ordinateur (TUAO)

POURSUITES D'ÉTUDES

- Bachelor Intégration des Procédés
- Licence Professionnelle
- Diplôme d'Ingénieur

