

# B.T.S -CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS-

## FORMATION EN ALTERNANCE

### 1. DEFINITION ET OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Le Technicien Supérieur Conception de Produits Industriels: est un spécialiste de conception, définition de produits industriels

- Pourvu d'une solide culture technologique, d'aptitudes organisationnelles et du sens de la communication.

Il doit faire preuve:

- de curiosité,
- d'esprit critique,
- de capacités à gérer avec ordre et méthode des données,
- d'esprit d'analyse et de synthèse,
- de communication,

Les savoirs et savoir-faire ont permis aux apprentis du C.F.A.I. Midi Pyrénées, compte tenu de leur profil d'origine, de s'impliquer au niveau d'activité de chaque structure, et ainsi, de répondre aux besoins spécifiques de l'entreprise.

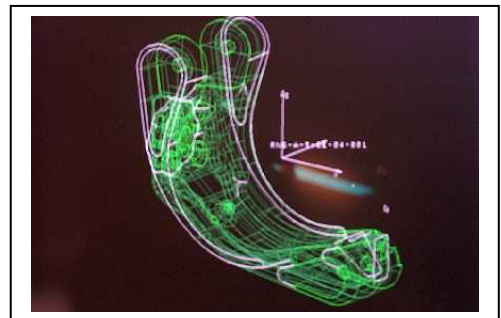
- Contexte de travail:

Dans les bureaux d'étude mécanique, le technicien supérieur participe avec des techniciens d'autres spécialités à la conception de nouveaux produits. Seul, mais le plus souvent dans le cadre d'une équipe, il devra:

- Inventer de nouvelles solutions,
- les dessiner,
- les vérifier par des calculs,
- dessiner complètement chaque pièce pour les donner à fabriquer

Ce travail jadis fait manuellement sur une "planche à dessin" est de plus en plus assisté par des moyens informatiques de dessin et de calculs:

- Logiciels de calculs
- Logiciels de conception



Grâce à la formation dispensée au CFAI et dans l'entreprise d'accueil, les titulaires du BTS auront acquis les compétences nécessaires à l'approche de leur futur métier.

### 2. CONTENU DE LA FORMATION :

La formation se déroule alternativement deux semaines au CFAI, deux semaines en entreprise.  
Durée de la formation : deux années.

<b>1<sup>ère</sup> Année</b>		<b>2<sup>ème</sup> Année</b>	
<b>Enseignement Général</b>	<b>Enseignement Technique</b>	<b>Enseignement Général</b>	<b>Enseignement Technique</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expression française</li> <li>• Approche de la communication en entreprise</li> <li>• Langue vivante étrangère : Anglais</li> <li>• Mathématiques</li> <li>• Physique et physique appliquée</li> <li>• Informatique (traitement de texte, tableur, outils de communication)</li> <li>• Gestion de l'entreprise</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conception de produits industriels <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construction mécanique</li> <li>• Mécanique appliqué</li> </ul> </li> <li>• Automatismes industriels</li> <li>• Industrialisation de produit <ul style="list-style-type: none"> <li>- étude des méthodes et moyens de production</li> </ul> </li> <li>• Technologie de construction <ul style="list-style-type: none"> <li>- étude de systèmes techniques</li> <li>- analyse fonctionnelle</li> <li>- prise en compte des logiciels C.A.O D.A.O</li> <li>- projet 1<sup>ère</sup> année</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Expression française</li> <li>• Approche de la communication en entreprise</li> <li>• Langue vivante étrangère : Anglais</li> <li>• Mathématiques</li> <li>• Physique et physique appliquée</li> <li>• Informatique (Win project, G.P.A.O)</li> <li>• Gestion de l'entreprise</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construction mécanique</li> <li>• Construction électrique</li> <li>• Automatismes Informatique Industrielle</li> <li>• Industrialisation <ul style="list-style-type: none"> <li>- démarche productique</li> </ul> </li> <li>• Technologie de construction <ul style="list-style-type: none"> <li>- thème industriel (Projet de produit industriel)</li> <li>- ensemble des solutions techniques, des procédures et des décisions retenues</li> <li>- prise en compte des logiciels C.A.O D.A.O</li> </ul> </li> </ul>

### **3. SUIVI DE LA FORMATION :**

Un **carnet de suivi** sera remis à chaque apprenti(e) et maître d'apprentissage, afin de permettre une meilleure adéquation entre la formation technique et l'activité réelle en entreprise.

Ce manuel se veut être :

- un guide pour **l'évolution de la formation** de l'apprenti(e) dans son entreprise
- un **outil d'évaluation** des objectifs à atteindre
- un support pour l'élaboration du **rapport d'activités** de 1<sup>ère</sup> année et du **thème industriel** de 2<sup>ème</sup> année
- un **document de liaison** entre les deux pôles de formation.

### **4. DEBOUCHES :**

Le titulaire du BTS CPI peut exercer dans la plupart des secteurs d'activité :

Industrie de la mécanique,  
Industrie aéronautique,  
Laboratoire de recherche et de développement, centre de calcul.

### **5. PUBLIC CONCERNE :**

Tout candidat titulaire du BAC S (option technique), BAC S (autres options), BAC STI Génie Mécanique, BAC STI Génie électrotechnique, BAC Professionnel DPI (exceptionnellement), autres titres homologués.

### **6. CONDITIONS D'ADMISSION :**

- examen du dossier,
- entretien individuel,
- être retenu(e) par une entreprise.