

Accès : rocade de bordeaux (sortie 7) ou ligne 29 du réseau TBC



Lycée des Métiers Charles PEGUY

Industrie & Artisanat

2, rue du Collège Technique
CS 6006
33327 EYSINES cedex
Tél : 05 56 16 12 05
Fax : 05 56 16 13 00
Mail : ce.0330076d@ac-bordeaux.fr
www.lyceecharlespeguy.com



BAC PRO Etude et Définition des Produits Industriels (Bac Pro EDPI)

Le métier

A partir d'un **cahier des charges** exposant l'objectif à atteindre, le technicien de bureau d'études **crée** ou **modifie** sur son poste de CAO (Conception Assistée par Ordinateur) **une partie** ou **un ensemble mécanique** : pièce de moteur ou de boîte de vitesses, élément de train d'atterrissage...

Le professionnel exerce diverses activités :

- **Etude et analyse** : il cherche les solutions techniques susceptibles de répondre au problème posé. A cette fin, il exploite la documentation disponible (revues, bases de données, internet, ...), analyse les produits mécaniques existants, identifie les fonctions assurées et les solutions mises en oeuvre ;
- **Choix de solution** : il décrit par un croquis ou un schéma le principe de la solution retenue, précise la forme de la pièce ou des composants et calcule leurs dimensions ;
- **Définition de produits** : c'est le cœur de son activité. Sur l'écran de son poste de CAO, il réalise le modèle 3D de la solution choisie. Il édite, à partir de ce modèle 3D, les plans 2D du produit. Il réalise également, et toujours à partir du modèle 3D, des dessins spécifiques du produit (écorchés de moteurs, éclatés de boîtes de vitesses, ...) pour des catalogues, des notices de montages ou de maintenance.



Lycée Des Métiers
Charles Péguy



BAC PRO Etude et Définition des Produits Industriels (Bac Pro EDPI)

www.lyceecharlespeguy.com

«Après 6 ans comme dessinateur, me voilà
projeteur !
Améliorer ce qui existe, c'est un travail
de création passionnant. Il faut avoir une
culture industrielle importante et être
curieux. Vous avez une idée, vous vous
sentez utile en la concrétisant. Il n'y a rien
de plus valorisant pour un concepteur que
de voir des opérateurs utiliser ses machines.
La polyvalence, cela me plaît aussi
beaucoup. Je gère un projet de la conception
jusqu'à la mise en service en recherchant
toujours des compromis techniques
et économiques. »
Guillaume, dessinateur-projeteur.

La formation (durée : 3 ans)

Horaires hebdomadaires			
Matières	2 nd e	1 ^{ère}	Term
Domaine général - Horaire global			
Français - Histoire/Géographie - ECJS	5 h	4,5 h	4 h
Langue vivante	2 h	2 h	2,5 h
Mathématiques - Sciences physiques	4 h	4 h	4,5 h
Arts appliqués	1 h	1 h	1 h
Education physique et sportive	2 h	3 h	3 h
Enseignement général lié à la spécialité	3 h	1,5 h	1 h
Domaine professionnel - Horaire global			
Prévention Santé Environnement	1 h	1 h	1 h
Economie/Gestion	0 h	1 h	2 h
Enseignement technologique et professionnel	14 h	14 h	13 h
Période de Formation en Milieu Professionnel (stage)	22 semaines		
Accompagnement personnalisé (soutien, projet d'orientation, ...)	2,5 h	2,5 h	2,5 h



Les conditions d'accès

- Après la classe de 3^{ème}
- Eventuellement, après un CAP CIP (entrée en 1^{ère} Bac Pro)

La poursuite d'études

- BTS Conception de Produits Industriels (CPI)
- BTS Etude et Réalisation d'Outillages (ERO)
- BTS Industries Plastiques
- BTS Assistance Technique d'Ingénieur (ATI)
- BTS Conception et Industrialisation en Microtechniques (CIM)

L'insertion professionnelle

De l'automobile au ferroviaire, en passant par l'aéronautique ou la construction navale, tous les secteurs de l'industrie recrutent ce professionnel.

Le titulaire du Bac Pro EDPI peut accéder à un poste de dessinateur-projeteur, de chef de projet, de responsable de bureau d'études ou de responsable de service maintenance.

