

ETUDE et DEFINITION de PRODUITS INDUSTRIELS

La formation doit permettre la réalisation d'activités centrées sur l'analyse des solutions existantes, la conception et la définition de produits industriels, ainsi que l'élaboration des documents techniques.

LE TITULAIRE DU BAC PRO E.D.P.I EST CAPABLE DE :

- Maîtriser les outils et techniques de communication numérique.
- Maîtriser les logiciels de dessin assisté par ordinateur (DAO) permettant l'analyse et la modification de tout ou partie de produits industriels.
- Réaliser les documents techniques.
- Participer au sein d'une équipe à une étude et/ou une modification de produits industriels.

Recrutement : une classe de 12 élèves

Le recrutement s'effectue prioritairement sur l'académie:

- Une 3^{ème} collège.
- Un CAP ou seconde générale sous condition.
- Passerelle possible à partir d'une classe de première STI.

Organisation de la formation

La formation comporte 31 heures d'enseignement par élève et par semaine :

14 heures d'enseignement professionnel

17 heures d'enseignement général

- Examen : Contrôle en Cours de Formation (CCF) pour certaines épreuves.
- Préparation au diplôme du BEP Représentation Informatisée de Produit Industriel (RIPI) au cours de l'année de première.
- Formation en milieu professionnel d'une durée de 22 semaines réparties sur les 3 années de formation.
- A chaque fin de période de formation l'élève est évalué par son tuteur, il établit un rapport d'activités et en fait la soutenance devant un jury.

Le diplôme de fin d'études ne pourra être validé qu'à l'issue de cette formation en entreprise.

*BAC PRO
EDPI*

Domaines étudiés

- **Etude de produits et analyse**
 - Exploiter une documentation technique.
 - Analyser les différents procédés de fabrication.
 - Réaliser un cahier des charges.
- **Modification de produits**
 - Schématiser des liaisons mécaniques.
 - Choisir une solution technique.
 - Vérifier la tenue mécanique.
- **Définition de produits**
 - Modéliser en volumique (3D) à partir de logiciels de D.A.O.
 - Dimensionner les différents éléments.
 - Elaborer les dessins de définition d'un produit.
- **Communication et traitement de l'information :**
 - Créer des éléments standards à partir de bibliothèques.
 - Elaborer les mises en plans de sous-ensembles.
 - Etablir des nomenclatures.
 - Réaliser des notices de maintenance, de montage/démontage, d'information technique.
- **Qualité, sécurité et réglementation**
 - La démarche qualité
 - La compétitivité des produits industriels.
- **Techniques de communication et de gestion.**

Débouchés professionnels

Le titulaire du Bac Professionnel EDPI exerce ses compétences dans les entreprises dont les principaux secteurs d'activités sont:

- la maintenance et la production.
- L'industri.

Les postes proposés peuvent être **technicien en bureau d'études** mais également **technicien en bureau des méthodes**.

Poursuite d'études :

BTS Conception de produits industriels.
IUT Génie mécanique et productique.
IUT Mécanique industriels.
BTS Design de produits industriels.
CQP Contrôle qualité