

# CPI

**LICENCE  
PROFESSIONNELLE**

**CONCEPTION DE  
PRODUITS INDUSTRIELS -  
CONCEPTION ET  
FABRICATION ASSISTÉES  
PAR ORDINATEUR**

## DEVENEZ CONCEPTEUR DE PRODUIT

**80%**  
D'INSERTION  
**PRO**

### Les points forts de la formation

- ▶ La maîtrise de CATIA, un logiciel très employé par les grands donneurs d'ordre ;
- ▶ Une formation en cotation qui vous donnera les bases utiles en ISO ;
- ▶ Le travail en projet conception et réalisation d'un produit par groupe de 4 étudiants ;
- ▶ Un plateau technique moderne (5 axes, découpe jet d'eau, Scanner 3D) ;
- ▶ 80% d'insertion pro 6 mois après la fin de la formation.



**J'ai**

*Envie de travailler en conception dans un bureau d'études ou dans un service méthodes ;  
Un intérêt pour les CAO et FAO ;  
J'aime créer des objets, des équipements ;  
Le goût de l'innovation ;  
Un DUT GMP ; un BTS CPI, CPRP, ERO, ATI, CIM ;  
Une L2 Sciences Technologies (Sciences et Technologie pour l'ingénieur).*

**Avec la LP CPI, je**

*Participe au pilotage de projets complexes avec des équipes pluridisciplinaires ;  
Conçois et réalise un produit ou un prototype ;  
Me forme dans les domaines de méthodologie en CAO, calcul et dimensionnement, surfacique, FAO ;  
Suis capable d'analyser et améliorer les processus de conception et de production ;  
Développe mes capacités à travailler en équipe.*



## Débouchés & Métiers

Les entreprises ► **Minerva, Nexter, Calor, Heyraud, Areva...**

Les métiers ► **Concepteur bureau d'étude, Préparateur méthode (conception des outillages), Programmeur sur FAO...**



## Exemples de missions d'alternance

Anthony	Minerva	Un des principaux clients nous a demandé de réaliser des alésages toriques pour des chambres de vérin rotatif. Le système doit répondre à plusieurs critères et contraintes techniques demandées par le client.
Caroline	Nexter	Dans le cadre d'un programme d'armement, il m'a été confié la mission de développer deux coffres contenant chacun 20 munitions de 40mm dans le respect des normes de sécurité et du budget alloué.
Quentin	Calor	J'ai été chargé de l'amélioration de la semelle du fer à repasser LIGHT, déjà conçu et en partie réalisé. Je vais intervenir sur la semelle en aluminium du fer afin de l'améliorer. Un défi pour ce fer : allier le poids d'un produit d'entrée de gamme à la performance d'un fer haut de gamme.



## Programme

Grands Domaines	Quelques Matières
CONCEPTION	Conception solide et surfacique, dimensionnement, cotation, analyse de la valeur
PRÉPARATION MÉTHODE	Gamme, réalisation FAO (projet de conception réalisation).
MANAGEMENT ET COMMUNICATION	Anglais, communication, institution européenne, ressources humaines, gestion de projet
FORMATION SCIENTIFIQUE	Informatique (Excel et Access), outil mathématique appliqué à la cotation fonctionnelle

### Moyens pédagogiques et/ou techniques innovants :

- Salle informatique 20 postes CFAO, licences personnelles des logiciels CATIA et Solid Works fournies pour votre année, plateau technique d'usinage moderne
- Accompagnement par livret électronique, suivi d'alternance personnalisé (un tuteur industriel et un tuteur enseignant) et régulier (4 visites par an)

### RENSEIGNEMENTS, CANDIDATURES, INSCRIPTIONS

Département GMP ; [iutgmp@univ-st-etienne.fr](mailto:iutgmp@univ-st-etienne.fr) ; 04.77.46.34.39

Service Formations et Entreprises ; [iutse-formation@univ-st-etienne.fr](mailto:iutse-formation@univ-st-etienne.fr) ; 04.77.46.33.21

28, avenue Léon Jouhaux CS 92320 42023 Saint-Etienne

[www.iut.univ-st-etienne.fr](http://www.iut.univ-st-etienne.fr)



## LP CPI

### Comment postuler :

Candidature via  
[www.iut.univ-st-etienne.fr](http://www.iut.univ-st-etienne.fr)  
Examen des candidatures sur dossier

### Validation du diplôme :

Contrôle continu (IUT et entreprise) et rapport d'alternance + soutenance

### Équipe pédagogique :

Enseignants de l'IUT et intervenants professionnels (50% d'intervenants pro)

### Rythme d'alternance :

3 jours IUT / 2 semaines et demi entreprise

### Comment bénéficier de la formation :

- Contrat de professionnalisation
- Congé de formation, période de professionnalisation (salariés)
- Demandeurs d'emploi (convention ou contrat de professionnalisation)
- Possibilité de Validation des Acquis de l'Expérience



UNIVERSITÉ  
JEAN MONNET  
SAINT-ÉTIENNE