

# BÉTHUNE

## LICENCE PRO Conception Assistée par Ordinateur et modélisation numérique

Filière :  
Génie Industriel  
et Logistique

Année 2010-2011

### ▪ OBJECTIFS DE LA FORMATION

Notre objectif est de former des spécialistes de la conception et de la fabrication assistée par ordinateur. Il modélise en 3 dimensions un objet ou un mécanisme complexe, importe des composants existants, les dimensionne et les assemble pour créer un mécanisme. Il valide l'ensemble de la conception à l'aide de logiciels d'éléments finis. Enfin, il édite tous les documents nécessaires à sa fabrication.

### ▪ COMPÉTENCES ACQUISES À L'ISSUE DE LA FORMATION

- **Développer** des nouveaux produits dans le domaine de la mécanique
- **Maîtriser** des outils de conception et fabrication Assistée par Ordinateur
- **Connaître** les méthodes, les logiciels de la démarche de projet
- **Connaître** les procédés d'obtention des pièces : fonderie et plasturgie

### ▪ QUELS DÉBOUCHÉS APRÈS LA LICENCE ?

TECHNICIEN  
EN CONCEPTION

TECHNICIEN  
VALIDATION

TECHNICIEN  
DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

### ▪ POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Diplôme professionnalisant pouvant être réalisé en **alternance**
- Enseignement dispensé par des enseignants et des **intervenants professionnels**
- Atelier de fonderie (Lycée Gustave Eiffel d'Armentières), atelier de plasturgie (Lycée professionnel d'Auchel)
- **Équipement de pointe** : Machine à prototypage rapide, logiciels industriels



Faculté des Sciences  
Appliquées

Technoparc Futura  
62400 BÉTHUNE  
Tél : 03 21 64 71 23

[www.univ-artois.fr](http://www.univ-artois.fr)



UNIVERSITÉ D'ARTOIS



BÉTHUNE

## ■ CONDITIONS D'ACCÈS

### Formation Initiale :

- BTS / DUT dans les domaines de la mécanique au sens large / DEUST\*
- Licence 2 Sciences et Technologie
- Diplômé de niveau III de formations françaises ou européennes\*

### Formation Continue :

- Techniciens du service public ou privé\*
- Validation d'acquis : VAE ou VAP\*
- Formation continue (salariés, demandeurs d'emploi)\*

\* Sous réserve d'acceptation du dossier

## ■ RYTHME DE LA FORMATION DE LICENCE PRO (Information non contractuelle)

Semaines

Université 36-42	Entreprise 43-44	Université 45-46	Entreprise 47-48	Université 49-50	Entreprise 51-1	Université 2-3	Entreprise 4-5	Université 6-7	Entreprise 8-25	Université 26
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	---------------

Le contrat de professionnalisation peut être validé **jusqu'à la date de la rentrée**.  
Pour tout renseignement, contacter :  
**Catherine RIBU** au **03 21 64 71 28**  
ou par mail : [catherine.ribu@univ-artois.fr](mailto:catherine.ribu@univ-artois.fr)

Le contrat de professionnalisation permet d'effectuer la formation alternativement en entreprise et à l'université. C'est un contrat de travail à durée déterminée ou indéterminée qui offre une rémunération allant de 55% à 100% du SMIC selon l'âge et le niveau de formation de l'étudiant. Les frais de formation sont à la charge de l'organisme collecteur.

## ■ CONTENU DE LA FORMATION PROFESSIONNELLE (en 1 an)

### SEMESTRE 5

#### ▪ Socle de base

- Gestion Technique
- Dessin industriel
- Technologie de construction
- Culture générale (UCPP, Anglais)
- Mathématiques
- Matériau - RDM (au choix)

#### ▪ Spécialisation

- CAO - Modélisation
- Plasturgie - Fonderie

### SEMESTRE 6

#### ▪ Spécialisation

- CFAO
- Modélisation numérique
- Projet tutoré de 140 heures
- **Stage** de 12 semaines minimum



### CONTACT :

**Pascal Kasperek**

Responsable de la Licence Pro CAO

Tél : **03 21 63 71 61**

[pascal.kasperek@univ-artois.fr](mailto:pascal.kasperek@univ-artois.fr)