

# BUREAU D'ÉTUDES ET CONCEPTION MÉCANIQUE

(BECOME)

Former des professionnels capables de réaliser des projets en bureau d'étude : de la discussion du cahier des charges avec le client à l'installation de la machine ou du système conçu, en passant par le dimensionnement, la conception détaillée, la réalisation des dossiers de plans, les commandes fournisseurs et les relations éventuelles avec la production.

À terme, les futurs diplômés réalisent les études nécessaires pour la mise en œuvre d'un projet et en assurent la responsabilité, en animant et en supervisant un groupe de dessinateurs projeteurs.

## PUBLIC CONCERNÉ

Ce diplôme forme des cadres techniques à la maîtrise de projets industriels et mécaniques en bureau d'études.

## PROGRAMME

La formation apporte de nombreuses compétences telles que la maîtrise des outils de CAO, la conception d'ensembles et de sous-ensembles mécaniques, le dimensionnement d'éléments et la gestion d'un projet de conception.

- Chaîne numérique de modélisation (CAO-CFAO intégrée)
- Sciences et techniques pour la conception : cotation ISO, contrôle, mécano-soudure, mise en forme, matériaux, prototypage ...
- Méthodes numériques de calcul par éléments finis (FEM)
- Communication en entreprise : communication, anglais
- Management de projets industriels : analyse de la valeur, gestion de projet, étude de cas, management

## INSERTION PROFESSIONNELLE

**Métiers :** Les diplômés peuvent s'insérer au sein de toute entreprise industrielle possédant un bureau d'études, en tant que

- **Responsable projets en bureau d'études**
- **Dessinateur-Projeteur de la construction mécanique et du travail des métaux**



## INFOS

Niveau de diplôme



**Licence  
Professionnelle  
Bac+3**

### Type de contrat

Contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation, plan de développement des compétences, projet de transition professionnelle (ex-CIF), Validation des Acquis de l'Expérience.

### Pré-requis

BAC +2

### Durée de la formation

1 an en alternance

### Rythme de formation

38 semaines en entreprise  
et 14 semaines en formation

### Effectif

16 alternants

### Contacts

**Département Génie Mécanique  
et Productique**

17 rue de France  
69627 Villeurbanne cedex

### Responsable pédagogique

Valéry WOLFF  
iut.lp.become@univ-lyon1.fr

### Service Formations Alternances, Relations Entreprises

IUT Lyon 1 – Gratte-Ciel  
04 72 65 53 65  
iut.fare@univ-lyon1.fr

### Code RNCP

30125