

MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS

Parcours Micro, procédés, process numériques

BAC+3 EN FORMATION INITIALE, CONTINUE OU ALTERNANCE /
CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION OU D'APPRENTISSAGE /
550 HEURES DE FORMATION



LICENCE PRO



MICRO, PROCÉDÉS, PROCESS NUMÉRIQUES

➤ PRÉSENTATION

Cette licence professionnelle forme des techniciens opérationnels maîtrisant les moyens numériques en conception-fabrication de produit et les outillages de mise en forme des matériaux, notamment dans le domaine des microtechniques.



➤ STAGE

Possibilité d'effectuer le stage (12 semaines minimum) à l'étranger (Allemagne, Suisse, Canada...). Des précédents stages ont donné lieu à des échanges avec des entreprises et écoles suisses (Ecole de l'ARC) et québécoises (CEGEP St Jean Richelieu).

➤ ALTERNANCE

Le rythme de l'alternance comporte des périodes en entreprise qui permettent la prise en charge de projets plus conséquents.

Entre septembre et fin juin, le rythme de l'alternance est le suivant :

- 7 semaines de cours
- 7 semaines en entreprise
- 1 semaine de cours
- 2 semaines en entreprise
- 4 semaines de cours
- 4 semaines en entreprise
- 4 semaines de cours
- 12 semaines en entreprise

➤ Quels métiers ?

- Gestionnaire de données techniques, PLM
- Bureau d'études : concepteur, développeur de produit, coordinateur BE
- Responsable/coordinateur de projets en conception, chef de projet, responsable R & D
- Responsable de service CFAO
 - Méthodes : développeur de gammes, optimisation des process
- Production : responsable d'îlots, spécialiste FAO sur MOCN, UGV.
- Responsable de service métrologie, métrologue, qualicien
- Conseiller consultant CFAO ou MTAO (métrologie tridimensionnelle assistée par ordinateur)
- Formateur dans ces domaines



OBJECTIFS

La formation permet à l'étudiant :

- d'être intégré et efficace dans les activités de conception, production, contrôle
- d'acquérir une vision transversale de l'élaboration des produits mécaniques, notamment microtechniques
- de s'initier à la conception et la réalisation d'outillages
- de s'initier au décolletage
- de s'initier à l'environnement technique, économique et humain de l'entreprise
- de maîtriser la conduite de projet et les bases du management
- de construire un Projet Professionnel Personnalisé en réponse à ses propres aspirations



COMPÉTENCES

Ce sont les compétences techniques nécessaires pour concevoir, industrialiser, produire, contrôler, optimiser le produit, et ce également dans le secteur des microtechniques.

- CAO (CATIA, Solidworks...) FAO (CATIA, HYPERMILL, HSMWORKS, ESPRIT) Usinage, Métrologie tridimensionnelle, Micro-procédés
- Maîtrise opérationnelle des outils informatiques performants (dans les domaines bureautique, PLM, CFAO, MMT, rétro-conception, prototypage)
- Maîtrise des méthodes et outils de communication, expression et anglais, connaissance de l'entreprise, conduite de projets, de développement et projet personnel
- Connaissance de la législation du travail

ADMISSION

Le parcours-type « Micro, procédés, process numériques » s'adresse de manière générale à des étudiants titulaires d'un bac +2 dans le domaine des technologies industrielles à dominante mécanique. Aucun pré-requis sur les notions liées à la gestion n'est nécessaire. La procédure de candidature électronique est disponible sur le site internet de l'université de Franche-Comté à partir de mi-mars : www.univ-fcomte.fr

PUBLIC CONCERNÉ

BTS

Conception de produits industriels ; Conception et industrialisation de microtechniques ; Conception de découpe et d'emboutissage ; Conception des processus de réalisation de produit

DUT

Génie mécanique et productique ; Génie industriel et maintenance ; Mesures physiques

Licence

Sciences et technologies ; Sciences pour l'ingénieur



PROGRAMME

Semestre 5

Outils de communication et d'entreprise
Outils informatiques et qualité / entrepreneuriat
Conception
Production
Projet industriel

Semestre 6

Procédés spéciaux
Usinage avancé
Techniques avancées
Stage



➤ CONTACTS

- **DÉPARTEMENT GMP**
IUT Besançon-Vesoul
30 avenue de l'Observatoire
BP 1559
25009 BESANÇON cedex

Secrétariat :
03 81 66 68 04
nadia.messaoudi@univ-fcomte.fr

Responsable de la formation :
Xavier WALLERAND
xavier.wallerand@univ-fcomte.fr
- **SCOLARITÉ IUT**
03 81 66 68 21/22/08
scoliu25@univ-fcomte.fr
- **SEFOC'AL**
03 81 66 61 21
sefocal@univ-fcomte.fr
- **ORIENTATION STAGE EMPLOI**
03 81 66 50 65
ose@univ-fcomte.fr
- **MAISON DES ÉTUDIANTS**
36 A avenue de l'Observatoire
25030 BESANÇON cedex

➤ Retrouvez également l'IUT Besançon-Vesoul sur les réseaux sociaux

