

<http://www.univ-fcomte.fr>

IUT de Besançon-Vesoul

30 Avenue de l'Observatoire
25009 Besançon
France

<http://iut-bv.univ-fcomte.fr>

Lieu de formation : Besançon

Points ECTS : 60

Niveau de diplôme validé à la sortie :
Bac+3

Durée de la formation :

Volume horaire global : 550

Forme de l'enseignement : En présentiel

Formation : Initiale, Continue, En
alternance (Par apprentissage, contrat pro)

Contact : Xavier WALLERAND

iut-gmp@univ-fcomte.fr

03.81.66.68.75

INFORMATIONS

Maison des étudiants
36A avenue de l'Observatoire
25030 Besançon cedex

■ formation initiale

Orientation stage emploi
tél. 03 81 66 50 65
ose@univ-fcomte.fr

■ formation continue

tél. 03 81 66 61 21
form-cont@univ-fcomte.fr

■ Centre de Formation d'Apprentis de
l'enseignement supérieur de Franche-
Comté

<http://www.cfasup-fc.com>

Licence professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

Dénomination officielle : Licence professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

Domaine de formation : Sciences, technologies, santé

■ Présentation

2 SEMESTRES, 5 UE par SEMESTRE = 10 UE dont 3 en milieu professionnel

■ Objectifs

Objectifs :

L'objectif est de former des techniciens -cadres à terme- opérationnels maîtrisant les moyens numériques en Conception - Fabrication (chaîne numérique) de produit, et des outillages de mise en forme des matériaux, notamment dans le domaine des micro-techniques.

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

Compétences :

Ce sont les compétences techniques nécessaires pour concevoir, industrialiser, produire, contrôler, optimiser le produit, et ce également dans le secteur des micro-techniques, à savoir:

- 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.

Ceci est complété par la maîtrise des méthodes et outils de communication, expression et anglais, connaissance de l'entreprise, conduite de projets, de développement et projet personnel.

■ Prérequis

Niveau BAC + 2 certifié par un diplôme type DUT, BTS ou par 120 crédits type L2 acquis en initiale ou alternance, ou par VA, VAE; ceci dans le domaine des technologies industrielles à dominante mécanique. Connaissances de base en Conception et Fabrication Mécanique (CFAO)

■ Public concerné

La formation est ouverte à des étudiants ayant des parcours variés, dans le domaine des techniques industrielles à dominante mécanique

■ Public concerné

BTS Conception de produits industriels
BTS Conception et industrialisation en microtechniques
BTS Etudes et réalisations d'outillage de mise en forme des matériaux
BTS Industrialisation des produits mécaniques
DUT Génie industriel et maintenance
DUT Génie mécanique et productique
DUT Mesures physiques
Licence Sciences et technologies
Licence Sciences pour l'ingénieur

■ Modalités particulières d'admission

Déposez votre demande d'admission sur le site de l'Université de Franche-Comté.

■ Formalités d'inscription

Déposez votre demande d'admission sur le site de l'Université de Franche-Comté. Accompagnement à la constitution de dossier par la FORMATION CONTINUE et le CFA SUP pour l'alternance

■ Internationalisation

STAGES possibles à l'étranger (QUEBEC, ALLEMAGNE, SUISSE...etc..) Accueil possible d'étudiants étrangers Un cycle de conférences techniques au coeur du métier est assurée en langue anglaise.

■ Mobilité des étudiants

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

■ Métiers

Métiers visés: à terme: ceux du processus de production, en mécanique générale, de précision & micro-mécanique (Voir fiche RNCP 2014)

- 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 et 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...etc...
-
-

Parcours Micro, Procédés, Process numériques

Lieu de formation : Besançon

Forme de l'enseignement : En présentiel

Formation : Initiale, Continue, En alternance (Par apprentissage, contrat pro)

■ Objectifs

L'objectif est de former des techniciens -cadres à terme- opérationnels maîtrisant les moyens numériques en Conception - Fabrication (chaîne numérique) de produit, et des outillages de mise en forme des matériaux, notamment dans le domaine des micro-techniques. 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

- Concevoir, dimensionner, gérer la fabrication et le contrôle d'ensembles mécaniques simples.
- Utiliser les moyens de CFAO et de MTAO, tant matériels que logiciels.
- Mettre en œuvre les techniques et moyens numériques de rétro-conception adéquates.
- Mettre en œuvre les moyens d'obtention des petites pièces
- Comprendre et analyser les besoins, résoudre les problèmes des techniciens.
- Apporter des solutions pertinentes en menant des actions correctives.
- Communiquer et manager dans un contexte de production.

■ Prérequis

Niveau BAC + 2 certifié par un diplôme type DUT, BTS ou par 120 crédits type L2 acquis en initiale ou alternance, ou par VA, VAE; ceci dans le domaine des technologies industrielles à dominante mécanique. Connaissances de base en Conception et Fabrication Mécanique (CFAO)

■ Modalités particulières d'admission

Déposez votre demande d'admission sur le site de l'Université de Franche-Comté.

■ Formalités d'inscription

Déposez votre demande d'admission sur le site de l'Université de Franche-Comté. Accompagnement à la constitution de dossier par la FORMATION CONTINUE et le CFA SUP pour l'alternance

■ Internationalisation

STAGES possibles à l'étranger (QUEBEC, ALLEMAGNE, SUISSE...etc..) Accueil possible d'étudiants étrangers Un cycle de conférences techniques au cœur du métier est assurée en langue anglaise.

■ Mobilité des étudiants


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

■ 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 et 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, qualificateur- Conseiller consultant CFAO ou MTAO (métrologie tridimensionnelle assistée par ordinateur).- Formateur dans ces domaines. Plus généralement ceux du processus de production, en mécanique générale, de précision & micro-mécanique.

Contact : Xavier WALLERAND

 iut-gmp@univ-fcomte

 03.81.66.68.75

Semestre 05

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
UE1 outils de communication & d'entreprise	Obligatoire	6	4	32	30
UE 1.1 Anglais	Obligatoire	3		16	18
UE 1.2 Outils de communication & d'entreprise & PPP	Obligatoire	3		20	12
UE2 Outils informatiques et qualité/entrepreneuriat	Obligatoire	5	8	25	28
UE 2.1 Informatique	Obligatoire	2		4	16
UE 2.2 Qualité-Contrôle	Obligatoire	2		23	12
UE 2.3 Entrepreneuriat	Obligatoire	1		6	
UE3 Conception	Obligatoire	6		5	56
UE3.1 Méthodologie & volumique	Obligatoire	2			24
UE3.2 Projet de conception volumique	Obligatoire	2		5	16
UE3.3 Projet de conception surfacique	Obligatoire	2			16
UE4 Production	Obligatoire	6		6	57
UE4.1 Fabrication assistée par ordinateur & programmation CN	Obligatoire	2			26
UE4.2 Stratégies d'usinage & mise en oeuvre	Obligatoire	2		6	16
UE4.3 Métrologie 2 : mise en oeuvre de moyens métrologiques	Obligatoire	2			15
UE5 Projet industriel	Obligatoire	7			

Semestre 06

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
UE6 Procédés spéciaux	Obligatoire	6		12	48
UE6.1 Fabrication additive	Obligatoire	1		4	8
UE6.2 Réalisation d'outillage	Obligatoire	3		4	20
UE6.3 Décolletage	Obligatoire	2		4	20
UE7 Usinage avancé	Obligatoire	6		12	48
UE7.1 Usinage Grande Vitesse & multi-axes	Obligatoire	3		8	24
UE7.2 Gestion de Projet de fabrication	Obligatoire	3		4	24
UE8 CFAO Techniques avancées	Obligatoire	5		4	56
UE 8.2 Gestion & exploitation de la FAO	Obligatoire	2		4	16
UE8.1 Rétroconception & CAO	Obligatoire	3			40
UE9 ET UE10 Stage industriel	Obligatoire	13			