

<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 : 120

Niveau de diplôme validé à la sortie :
Bac+2

Durée de la formation :


Volume horaire global : 1800

Forme de l'enseignement : En présentiel

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

Contact : Virginie DAGUE - Secretariat
GMP

 iut-gmp@univ-fcomte.fr

 0381666875

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>

Diplôme Universitaire de Technologie DUT Génie mécanique et productique

Dénomination officielle : Diplôme Universitaire de Technologie DUT Génie mécanique et productique

Domaine de formation : Sciences, technologies, santé - Sciences humaines et sociales

■ Objectifs

Ce DUT permet à son titulaire de tenir une place de choix dans les diverses activités industrielles : bureau d'études, innovation, R&D, conception de produits, en méthode fabrication, industrialisation, automatisme, en maintenance, en gestion de production, qualité, contrôle, voire à des postes de commerciaux.

■ Compétences

- Culture mécanicienne, maîtrise des méthodes et principaux outils nécessaires à la gestion de produit tout au long de son cycle de vie
- Méthodes de gestion et techniques de communication et de management nécessaires au travail d'équipe
- Structure et organisation d'une entreprise industrielle
- Disciplines scientifiques utiles au mécanicien
- Savoir-faire techniques en conception, productique, automatisme, gestion...
- Gestion de projet en interne

■ Prérequis

Bacs Scientifiques ou Technologiques (STI2D)

■ Public concerné

DUT Génie mécanique et productique

■ Dispositif d'aide à l'orientation

Réorientation en Licences au cours du DUT, Accueil en S2, S3 sur dossier

■ Mobilité des étudiants

Possibilité de faire le semestre 3 ou 4 à l'étranger

■ Métiers

Cadre intermédiaire dans les domaines:

- Mécanique
- Sciences des matériaux
- Production
- Métrologie
- Mathématiques
- Communication professionnelle
- Méthodologie
- Informatique
- Anglais
- Conduite de projets
- Électronique, électrotechnique, automatique - EEA
- Conception
- Gestion des processus
- Intégration de systèmes automatisés
- Traitement de l'information
- Élasticité - Sollicitations composées
- Management en entreprise
- Méthodes énergétiques et modélisation par éléments finis

Semestre 01

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
Concevoir : découverte	Obligatoire	10	33	57	60
Conception mécanique	Obligatoire	0	10	10	40
Dimensionnement des structures	Obligatoire	0	8	8	4
Mécanique	Obligatoire	0	6	20	4
Science des matériaux	Obligatoire	0	9	9	12
Industrialiser & gérer : découverte	Obligatoire	9	22	42	56
EEA : bases automatismes	Obligatoire	0	3	6	6
EEA : notions fondamentales d'électricité	Obligatoire	0	3	6	6
Méthodes	Obligatoire	0	6	16	8
Métrologie	Obligatoire	0	3	4	8
Production	Obligatoire	0	7	10	28
Méthodologie : consolidation des bases & spécificités	Obligatoire	11	28	77	80
Expression - Communication	Obligatoire	0	1	14	15
Informatique	Obligatoire	0	5	10	15
Langues étrangères	Obligatoire	0		15	15
Mathématiques	Obligatoire	0	14	28	3
Projet Personnel et Professionnel	Obligatoire	0	6	6	8

Semestre 02

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
Compétences transverses : outils & méthodes	Obligatoire	12	35	83	62
Expression - Communication	Obligatoire	0	1	14	15
Langues étrangères	Obligatoire	0		15	15
Mathématiques	Obligatoire	0	19	35	6
OPI : Conduite de projet	Obligatoire	0	10	15	20
Projet personnel et professionnel	Obligatoire	0	5	4	6
Travaux de synthèse et projet	Obligatoire	0			
Concevoir : bases	Obligatoire	10	51	80	64
Conception mécanique	Obligatoire	0	8	12	40
Dimensionnement des structures	Obligatoire	0	10	16	4
Mécanique	Obligatoire	0	18	38	4
Sciences des Matériaux	Obligatoire	0	15	14	16
Industrialiser & gérer : bases	Obligatoire	8	32	56	92
EEA : automatisation	Obligatoire	0	6	12	12
EEA : motorisation électrique	Obligatoire	0	6	12	12
Méthodes	Obligatoire	0	6	12	12
Métrologie	Obligatoire	0	6	8	16
Production	Obligatoire	0	8	12	40

Semestre 03

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
Compétences transverses : mise en oeuvre	Obligatoire	9	20	52	43
EC : communication professionnelle et universitaire	Obligatoire	0	1	7	7
Informatique : bases de données	Obligatoire	0	3	4	8
Langues vivantes	Obligatoire	0		15	15
Mathématiques : fonctions de plusieurs variables	Obligatoire	0	9	18	3
PPP	Obligatoire	0	7	8	10
Travaux de synthèse et projets	Obligatoire	0			
Concevoir: mise en oeuvre	Obligatoire	10	32	82	66
Conc Méca : ét chaîne num	Obligatoire	0	1	4	25
Conc Méca Transm puiss	Obligatoire	0	12	23	25
DDS : élasticité - sollicitations composées	Obligatoire	0	8	18	4
Mécanique : dynamique et énergétique	Obligatoire	0	9	28	8
SDM : sélection des matériaux	Obligatoire	0	2	9	4
Industrialiser & gérer : mise en oeuvre	Obligatoire	11	35	57	88
EEA : intégration de systèmes automatisés	Obligatoire	0	4	7,5	11
EEA : traitement de l'information	Obligatoire	0	4	7,5	7,5
Méthodes : études & simulation de phase-optimisation coûts	Obligatoire	0	6	12	12
Métrologie : métrologie et contrôle avancés	Obligatoire	0	3	6	6
OPI : gestion des processus	Obligatoire	0	14	18	28
Production : préparation d'une production sur machine CN	Obligatoire	0	4	6	20

Semestre 04

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
Industrialiser & gérer : approfondissement	Obligatoire	6	10	26,5	61
EEA : automatisation d'un système continu	Obligatoire	0	2	4	9
Méthodes : étude dans un contexte chaîne numérique	Obligatoire	0	4	6,25	16
Méthodes : industrialisation multi-procédés	Obligatoire	0	4	6,25	16
Production : préparat° d'1 product° dans des condit° indust	Obligatoire	0		10	20
Travaux de synthèse et projets	Obligatoire	0			
Compétences transverses : approfondissement	Obligatoire	6	6	16	54
EC : communication dans les organisations	Obligatoire	0		1	9
Langues Vivantes	Obligatoire	0			15
Mathématiques : courbes	Obligatoire	0	6	5	10
OPI : management dans l'entreprise	Obligatoire	0		10	20
Concevoir : approfondissement	Obligatoire	6	10	42,5	60
Conception Mécanique : études et approfondissements	Obligatoire	0	2	10,5	40
Conception Mécanique et Dimensionnement Des Structures	Obligatoire	0		14	16
DDS : méthodes énergétiques & modelisation / éléments finis	Obligatoire	0	8	18	4
Travaux de synthèse et projets	Obligatoire	0			
Stage : immersion professionnelle	Obligatoire	12			