



DUT GENIE MECANIQUE ET PRODUCTIQUE (GMP) par la voie de la Formation Continue

• OBJECTIFS

Le titulaire du Diplôme Universitaire de Technologie (DUT) Génie Mécanique et Productive (GMP) est un généraliste de la mécanique. Sa formation technique, scientifique, économique et humaine lui permet :

- d'exercer ses activités dans tout secteur économique (aéronautique, automobile, électroménager, sports et loisirs, transports, environnement, énergétique...),
- de collaborer avec les différents acteurs de l'entreprise,
- de contribuer à la compétitivité des entreprises dans toutes les étapes de la vie d'un produit en optimisant les choix techniques, scientifiques, économiques et humains, en intégrant les impératifs de qualité, de maintenance et de sécurité,
- de poursuivre, à partir de son Projet Personnel et Professionnel, son parcours de formation.

• PUBLIC

Salariés ou demandeurs d'emplois titulaire d'un baccalauréat ou DAEU, ou un niveau équivalent reconnu par le jury de validation des acquis professionnels VAP 85 ou par le jury de validation des acquis de l'expérience VAE.

• COMPETENCES ET CAPACITES ATTESTEES

Le titulaire du DUT GMP est capable de participer aux étapes qui conduisent de l'expression du besoin au produit :

- Réalisation de plans industriels, Création de dossiers clients et Suivi client
- Modélisation de pièces et utilisation de la Conception Assistée par Ordinateur (CAO...),
- Gestion des moyens et de la fabrication, Organisation d'un atelier, Méthodes et modes opératoires
- Programmation sur centre d'usinage, suivi, contrôle
- Métrologie et fiches qualité...

• SECTEURS D'ACTIVITES OU TYPES D'EMPLOIS ACCESSIBLES

La formation permet au titulaire du DUT GMP de mener des actions de veille technologique et de recherche de solutions innovantes. Le diplômé s'insère dans les équipes spécialisées ou polyvalentes des services et départements industriels :

- bureaux d'études et d'outillage, méthodes, industrialisation, maintenance et supervision,
- organisation et gestion de la production, production,
- assurance et contrôle de la qualité, essais, R&D (recherche et développement), laboratoires de recherche,
- achat, vente et après-vente...

• POURSUITES D'ETUDES EVENTUELLES

Pour des candidats ayant obtenu de bons résultats et présentant des aptitudes requises, il est possible de poursuivre les études suivantes :

- Licence professionnelle,
- 2ème cycle d'enseignement (licence, maîtrise, IUP,...)
- Ecoles d'ingénieurs : ENSAM, ENSI, ENSIAME, Ecole des Mines, INSA, Ecole Polytechnique,...
- Diplôme Européen d'Etude Technologique (DEET) en partenariat avec douze Universités (Grande-Bretagne, Allemagne, Irlande, Pays de Galles, Suède, Finlande, Portugal, Roumanie)

TABLEAU DES VOLUMES HORAIRES ET DES COEFFICIENTS DUT GMP

		S1	coeff	S2	coeff	S3	coeff	S4	coeff
U E 1	UE1 FORMATION SCIENTIFIQUE								
	Mathématiques								
	F1111-115: Statistiques, Probabilités, Dérivées, Différentielles	30	2						
	F211-212: Calcul intégrale, Fonctions à plusieurs variables			20	3				
	F311: Calcul matriciel					20	2		
	F411: Courbes							10	1
	Dimensionnement des Structures								
	F112: Hypothèse de la RDM et sollicitations simples	20	2						
	F213: Sollicitations simples Torsion Flexion			20	2				
	F312: Etat des contraintes et sollicitations composées					20	2		30
F412-413.1: Méthodes énergétiques et bureau d'études								3	
Mécanique									
F113: Statique du solide	20	2							
F214-215: Cinématique, cinétique			40	3					
F313-314: Dynamique, énergétique					30	3			
F413: Bureau d'études: Aspect Dimensionnement et Mécanique							10	1	
Science des Matériaux									
F114: Propriétés des matériaux	20	2							
F216-217: Les matériaux métalliques et non métalliques			30	2					
F315: Critère de choix des matériaux					10	1			
Informatique									
F116: Informatique générale	20	2							
F317: Base de données					10	1			
Total UE1		110	10	130	10	90	9	50	5
U E 2	UE2 FORMATION TECHNOLOGIQUE								
	Ingénierie Mécanique en conception de produits								
	F121-122: Outils pour l'ingénierie mécanique, conception	40	3,5						
	F221-222: Déf d'un produit, Construction et Applications industrielles			40	3,5				
	F321-322-323: Cahier des charges, choix des solutions constructives					60	4		
	F421.1-422: Etude dans un contexte chaîne numérique, approfondissement							35	3
	Production								
	F123.2-125: Production sur machines conventionnelles	20	2						
	F224-225: Mise en œuvre des moyens de production			40	2				
	F225: Mise en œuvre d'une cellule élémentaire d'usinage			20	1				
F325: Fabrication assistée par ordinateur					20	2		20	
F424: Industrialisation série								2	
Méthodes									
F123.1-124: Procédé d'obtention des produits	10	2							
F223: De la définition du produit au processus			20	1,5					
F324: Etude et simulation de phase					20	2			
F421.2-423: Industrialisation, Processus complexes, Etudes								35	
Métrologie									
F126: Mesures et contrôle	10	1,5							
F226: Métrologie			20	1,5					
Electricité et Automatique									
F127-128: Bases de l'électricité et d'automatisme	20	2							
F227-228: Motorisation électrique, Automatisation- Sécurité			40	2,5					
F326-327: Systèmes automatisés, électronique, instrumentation					40	4			
F425: Automatisation d'un système continu et numérisé								10	
Total UE2		130	11	80	12	140	12	100	9
U E 3	UE3 FORMATION GENERALE								
	Expression et communication								
	F131: Eléments fondamentaux de la communication	20	2						
	F231: Production de documents			20	2				
	F331: Insertion professionnelle					20	2		
	F431: Communication en entreprise							20	2
	Langues étrangères								
	F132: Langue étrangère courante et professionnelle: bases	20	2						
	F232: Langue étrangère technique: Rech et Transmission de données			20	2				
	F332: Langue étrangère technique prof: Rédiger Informer					20	2		
F432: Langue étrangère: Insertion Prof et Interculturelle								20	
Projet Professionnelles Personnel									
F134: Techniques et Métiers associés au cycle de vie d'un produit	20	2							
F234: Projet Personnel et Professionnel de l'étudiant			10	1					
Adaptation									
F135: Adaptation et homogénéisation des connaissances de base	20	2							
Management									
F233: Conduite, Gestion de projet, Qualité, Maintenance			30	2					
F333-334: Gestion de production					20	3			
F433: Insertion économique et sociale								20	
Total UE3		80	8	80	7	80	7	60	6
U E 4	UE4 PROJETS TUTEURS ET STAGES								
	Travaux de synthèse et projets								
F141: Approfondissement PPP et présentation d'un métier secteur secondaire	10	1							
F241: Déf des étapes nécessaires à l'élaboration d'un système			10	1					
F341: Etude d'un système à développer, améliorer, industrialiser					20	2			
F441: Etude d'un système à développer, améliorer, industrialiser								20	
Total UE4		10	1	10	1	20	2	20	3
		330	30	300	30	330	30	230	30

Pour toute information complémentaire, demander la fiche blanche de présentation générale des D.U.T. par la voie de la Formation Continue.

Autres voies d'accès
au DUT GMP à Valenciennes

Formation Initiale
Formation par Apprentissage

☎ 03 27 51 12 57 ou 14 67
☎ 03 27 51 11 93

