

DUT

Génie mécanique et productique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif du DUT GMP est de former en deux ans des responsables techniques capables d'analyser et de participer à la conception de systèmes mécaniques dans tous les secteurs de l'industrie. Ils pourront contribuer à la compétitivité des entreprises à toutes les étapes de la vie d'un produit, de la conception à la réalisation avec la maîtrise des coûts, qualité, délais.

Lors de la formation, les domaines suivants sont approfondis :

- la CAO (Autocad®, Inventor®, Catia®),
- le dimensionnement des structures,
- la commande numérique et la fabrication automatisée de produits manufacturés.

Les étudiants, formés aux techniques modernes de communication, sont aussi sensibilisés à l'éco-conception et au management environnemental.

Les diplômés pourront, en France ou à l'étranger occuper un poste de technicien supérieur, poursuivre leurs études avec une licence professionnelle (bac +3) ou une école d'ingénieur (bac +5).



CONTACTS : Secrétariat du département : 03 20 67 73 20 - E-mail : iut-gmp@univ-lille1.fr
Localisation : Le Recueil - rue de la recherche - Villeneuve d'Ascq



CONDITIONS D'ADMISSION

L'admission s'effectue sur dossier après examen du niveau et des motivations du candidat par un jury.

Peuvent être admis au département GMP :

FORMATION INITIALE

- **en 1^{ère} année** : prioritairement les titulaires du baccalauréat S et STI2D.

Dossier de candidature disponible sur www.iut.univ-lille1.fr

- **en 2^e année** : réorientation des personnes de niveau bac +2 non validé (cursus licence générale à orientation scientifique, CPGE, prépas intégrées...). Après examen des compétences acquises, des formations complémentaires éventuelles ou dispenses peuvent être proposées.

FORMATION PAR ALTERNANCE

- **en 2^e année** : possibilité de suivre les semestres 3 et 4 en contrat d'apprentissage ou de professionnalisation, après avoir validé la 1^{ère} année du DUT GMP et sous réserve de contrat avec une entreprise.

FORMATION CONTINUE

- **en 1^{ère} année et/ou 2^e année** : les personnes engagées dans la vie active, après validation des acquis de l'expérience (VAE). Cette formation peut se faire à temps partiel ou en contrat de professionnalisation sur plusieurs années.

Pour les réorientations et la formation continue : demande de dossier dès le mois de janvier sur internet : www.iut.univ-lille1.fr

CONTENU DE LA FORMATION

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT	MATIÈRES	S1	S2	S3	S4
UE 1 – Concevoir	Conception mécanique	X	X	X	X
	Dimensionnement des structures	X	X	X	X
	Mécanique	X	X	X	X
	Sciences des matériaux	X	X	X	
	Travaux de synthèse et projet				X
	Volume horaire	140	178	194	96
UE 2 – Industrialiser et gérer	Production	X	X	X	X
	Méthodes	X	X	X	X
	Métrologie	X	X	X	
	Electricité, électronique et automatisme	X	X	X	X
	Organisation et pilotage industriel			X	
	Travaux de synthèse et projet				X
	Volume horaire	126	160	190	95
UE 3 – Compétences transverses	Mathématiques	X	X	X	X
	Expression - communication	X	X	X	X
	Projet personnel et professionnel	X	X	X	
	Langues étrangères	X	X	X	X
	Méthodologie	X			
	Informatique	X		X	
	Conduite de projet		X		
	Organisation et pilotage industriel				X
	Volume horaire	184	200	138	80
UE 4 – Mise en situation professionnelle	Stage (10 semaines minimum)				X

ORGANISATION DES ÉTUDES

Répartition des enseignements : travaux dirigés 50 %, travaux pratiques 40 %, cours magistraux 10 %

Professionnalisation : projets tuteurés de 200 heures, stage d'une durée minimale de 10 semaines, possibilité de l'effectuer à l'étranger (accords Erasmus avec une vingtaine de destinations européennes - conventions internationales avec le Japon, le Canada et l'Indonésie).

APRÈS LE DUT

Métiers visés : concepteur en bureau d'études, designer, responsable d'industrialisation et méthodes, responsable d'unité de production, programmeur CN, contrôleur qualité, technico-commercial, agent de maîtrise en maintenance.

Secteurs d'activités : automobile, aéronautique, médical, mécanique, métallurgie, énergies, BTP, agroalimentaire, ...

Poursuites d'études : école d'ingénieur par alternance (Insa, Icam, Ensaït, Ensiame, InGHenia, Polytech'Lille, Cesi...), école d'ingénieur par formation initiale (Ensam, HEI, Insa, Icam, Polytech'Lille, UTC, UTBM, UTT...) licence professionnelle, licence générale puis master.

POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Equipement technologique performant (outils numériques - usinage UGV 5 axes – scanner 3D sur bras de mesure 7 axes, machine à mesurer tridimensionnelle ; FabLab avec imprimante scanner 3D, découpe laser, injection plastique, thermo-formage)
- Expertise reconnue sur Autocad®, Inventor® et Catia®
- Centre de certification Catia©
- Ouverture européenne (échange franco-allemand, Euroweek : projet européen basé sur l'échange et le développement de nouvelles technologies)
- Centre de ressources Course en cours pour l'académie de Lille (depuis 2008)