SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

DUT Génie mécanique et productique

Niveau d'étude visé
Bac +2

ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

Composante
Institut universitaire de technologie (IUT 1)

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Transport et automobile, aéronautique et espace, industries agroalimentaires, industries de transformation et manufacturières, électroménager, équipement médical... Les domaines d'activité concernés par le GMP sont nombreux. Grâce à une équipe pédagogique hautement qualifiée et investie, des outils de conception avancée et des machines de l'industrie mécanique modernes, les formations dispensées en GMP conduisent à une double compétence, technologique et scientifique. L'étudiant en GMP (Génie Mécanique et Productique) réalise un produit, de sa conception à sa fabrication. Ce produit peut être un objet simple, un composant mécanique ou un système mécanique complexe. Les matières d'œuvre utilisées sont les aciers, les alliages d'aluminium et les matériaux composites... Riche de cette pluridisciplinarité, les activités exercées en GMP sont très diverses : bureau d'étude, d'étude d'industrialisation, de recherche et développement, d'organisation de la production, de logistique, d'essais, de réalisation de prototypes, de qualité, de maintenance, de services technico-commerciaux...

Le titulaire du DUT GMP s'insère dans les équipes spécialisées ou polyvalentes des services et départements industriels : R&D (recherche et développement), essais, bureaux d'études et d'outillage, méthodes, industrialisation, maintenance et supervision, organisation et gestion de la production, production, assurance et contrôle de la qualité, achat, vente et après-vente....

Référentiel ROME : Conception et dessin produits mécaniques, Intervention technique en méthodes et industrialisation, Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux, Relation technico-commerciale, Maintenance mécanique industrielle

Dimension internationale

Tous les étudiants de l'IUT 1 peuvent bénéficier d'une mobilité internationale sous la forme de stages ou de poursuites d'études à travers un large réseau de partenaires à l'étranger. Ces échanges s'inscrivent dans les programmes européens SOCRATES-ERASMUS, LEONARDO et sont soutenus par la Région Auvergne Rhône-Alpes. L'IUT met à disposition des étudiants un service qui les aide à construire et à

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 mai 2020

préparer leur projet. En moyenne depuis plusieurs années, 17 % d'entre eux participent aux échanges internationaux.

Organisation

Contrôle des connaissances

Contrôle continu + Partiels

Aménagements particuliers

https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/scolarite-candidature/sportifs-artistes-et-handicaps

Stage à l'étranger : En France

Période du stage : Avril-Juin

Admission

Conditions d'admission

- Pour s'inscrire en DUT, suivre la procédure https://www.parcoursup.fr. Dans ce dossier seront étudiées vos notes de 1re et de terminale ainsi que les appréciations de vos enseignants. Vous devrez également fournir un projet formation, une fiche Avenir. Chaque candidature sera examinée par une commission
- Mi-mai 2020 : consulter les propositions d'admission sur la plateforme https://parcoursup.fr. Répondre dans les délais indiqués par la plateforme. *Attention : procédure suspendue pendant la durée des épreuves écrites du baccalauréat*

Public formation continue :Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Candidature

Candidature en DUT 2020-2021 - Saisie de vos candidatures sur le portail https://www.parcoursup.fr du 22 janvier au 12 mars 2020

Public cible

- Titulaires d'un baccalauréat général, technologique ou professionnel, d'un niveau d'études équivalent ou d'une validation d'acquis
- Pour les candidats à contraintes fortes (sportifs et artistes de haut niveau, personnes en situation handicap) possibilité d'un aménagement pédagogique : Plus d'infos
- Pour les bacheliers professionnels : École Nationale de l'Enseignement Professionnel Supérieur -- ENEPS (réservée aux bacheliers professionnels des secteurs : énergie, électronique, informatique embarquée ouvrant des perspectives jusqu'au niveau master). Pour en savoir plus : https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/formation-et-metier/eneps

Droits de scolarité

Pour information : montant pour 2019-2020

- Frais pour non boursiers : 170 €

- Frais pour les boursiers : 0 €

Et après

Poursuite d'études

Écoles d'Ingénieur, licences professionnelles. Après l'obtention du DUT, les étudiants peuvent candidater pour des formations complémentaires en :

- **licences professionnelles en Production industrielle** (IUT1 Grenoble et Université Grenoble Alpes)
- **Licences généralistes en Mécanique, Génie mécanique** (possible à l'Université Grenoble Alpes)
- **Écoles d'ingénieurs** à Polytech Grenoble, Grenoble INP, réseau INSA, UTC, UTBM, ENSAM, ITII, ENI etc
- **De nombreuses possibilités de poursuites d'études (DUETI) et de stages à l'étranger** sont également proposées (Angleterre, Écosse, Allemagne, Canada, Roumanie, Finlande, Brésil…)

Poursuite d'études à l'étranger

- DUETI (Diplôme Universitaire d'Études Technologiques Internationales) : double qualification
- Partenariat avec plusieurs pays : Angleterre, Écosse, Allemagne, Canada, Roumanie, Finlande, Brésil...

Secteur(s) d'activité(s)

Ce professionnel travaille dans différents secteurs : automobile, aéronautique, spatial, naval, défense, électroménager, énergie, industries mécaniques, industries agroalimentaires, industries électriques, transports, travaux publics, sociétés d'ingénierie, centres de recherche…

Métiers visés

Dessinateur projeteur en bureau d'étude d'outillage ou de machines spéciales
Agent de maîtrise dans les services de production
Assistant-ingénieur dans les laboratoires d'études et de recherche, les services d'essai et de contrôle
Technicien méthode en bureau des méthodes
Technicien en gestion de production
Métrologue
Agent technico-commercial
Technicien en maintenance
Technicien qualité
Responsable qualité, maintenance

Les + de la formation

Riche de cette pluridisciplinarité, les activités exercées en GMP sont très diverses : bureau d'étude, d'étude d'industrialisation, de recherche et développement, d'organisation de la production, de logistique, d'essais, de réalisation de prototypes, de qualité, de maintenance, de services technico-commerciaux...

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Frederic Bossard

Frederic.Bossard@grenoble-inp.fr,Frederic.Bossard@univ-grenoble-alpes.fr

Contact administratif

Département GMP

iut1.gmp@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 mai 2020

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 mai 2020

Programme

DUT 1re année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Concevoir (découverte)	UE				10 crédits
Conception mécanique : études de mécanismes existants	MATIERE				
DDS : hypothèses de la RDM et sollicitations simples	MATIERE				
Mécanique : principe fondamental de la statique	MATIERE				
SDM : propriété des matériaux	MATIERE				
UE Industrialiser et gérer (découverte)	UE				9 crédits
Production : bases des procédés d'obtention de produit	MATIERE				
Méthodes : initiation aux processus d'obtention de produits	MATIERE				
Métrologie : mesures et contrôle	MATIERE				
EEA : notions fondamentales d'électricité	MATIERE				
EEA : bases de l'automatisme	MATIERE				
UE Méthodologie : consolidation des bases et spécificités	UE				11 crédits
Mathématiques : outils mathématiques	MATIERE				
EC : éléments fondamentaux de la communication	MATIERE				
PPP : mieux se connaître, découverte des métiers et des environnements professionnels	MATIERE				
Langues étrangères : communication en langues étrangères (outils de base)	MATIERE				
Méthodologie et aide individualisée : favoriser la réussite de l'étudiant	MATIERE				
EEA : automatisation d'un poste de travail, sécurité	MATIERE				

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Concevoir (bases)	UE				10 crédits
Conception mécanique : étude de la conception	MATIERE				
DDS : sollicitations simples : torsion, flexion	MATIERE				
Mécanique : dynamique du solide : cinématique, cinétique, PFD	MATIERE				
SDM : mise en oeuvre et comportement des matériaux	MATIERE				
UE Industrialiser et gérer (bases)	UE				8 crédits
Production : mise en oeuvre des moyens de production	MATIERE				
Méthodes : de la définition du produit au processus	MATIERE				
Métrologie : métrologie tridimensionnelle et états de surface	MATIERE				
EEA : motorisation électrique	MATIERE				
Informatique : tableurs et langages de programmation	MATIERE				
UE Compétences transverses : outils, méthodes	UE				12 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 mai 2020

Mathématiques : calcul intégral et calcul matriciel	MATIERE				
EC : communication, information et argumentation	MATIERE				
PPP : construction du projet ; préparer l'insertion professionnelle	MATIERE				
Langues étrangères : langue étrangère technique et professionnelle - rechercher et transmettre des données	MATIERE				
OPI : conduite de projet	MATIERE				
Travaux de synthèse et projets	MATIERE				

DUT 2e année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Concevoir (mise en oeuvre)	UE				10 crédits
Conception mécanique : conception des transmissions de puissance	MATIERE				
Conception mécanique : étude dans un contexte chaîne numérique	MATIERE				
DDS : élasticité-sollicitations composées	MATIERE				
Mécanique : dynamique et énergétique	MATIERE				
SDM : sélection des matériaux	MATIERE				
UE Industrialiser et gérer (mise en oeuvre)	UE				11 crédits
Production : préparation d'une production sur machine CN	MATIERE				
Méthodes : étude et simulation de phase-optimisation des coûts	MATIERE				
Métrologie : métrologie et contrôles avancés	MATIERE				
EEA : traitement de l'information	MATIERE				
EA : intégration de systèmes automatisés	MATIERE				
OPI : gestion de processus	MATIERE				
UE Compétences transverses (mise en oeuvre)	UE				9 crédits
Mathématiques : fonctions de plusieurs variables	MATIERE				
EC : communication professionnelle et universitaire	MATIERE				
PPP : préparer l'insertion professionnelle (stage), le parcours post-DUT et la mobilité internationale	MATIERE				
Langues étrangères : langue étrangère technique et professionnelle : rédiger et informer dans un contexte interculturel	MATIERE				
Informatique : bases de données	MATIERE				
Travaux de synthèse et projets	MATIERE				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Concevoir (approfondissement)	UE				6 crédits
Conception mécanique : études et approfondissements	MATIERE				
DDS : méthodes énergétiques et modélisation par éléments finis	MATIERE				
Conception mécanique et dimensionnement des structures	MATIERE				
Travaux de synthèse et projets	MATIERE				

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 mai 2020

UE Industrialiser et gérer (approfondissement)	UE	6 crédits
Production : préparation d'une production dans des conditions industrielles	MATIERE	
Méthodes : industrialisation multi-procédés	MATIERE	
Méthodes : étude dans un contexte chaîne numérique	MATIERE	
EEA : automatisation d'un système continue	MATIERE	
Travaux de synthèse et projets	MATIERE	
UE Compétences transverses (approfondissement)	UE	6 crédits
Mathématiques : courbes	MATIERE	
EC : communication dans les organisations	MATIERE	
Langues étrangères : langue étrangère générale, professionnelle et technique : s'intégrer dans une équipe professionnelle internationale	MATIERE	
OPI : management dans l'entreprise	MATIERE	
UE Mise en situation professionnelle	UE	12 crédits
Stage : immersion professionnelle	MATIERE	

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 mai 2020