



DUT Génie Mécanique et Productique

Carquefou - Accessible en : contrat de professionnalisation - contrat d'apprentissage

Objectif

Former des techniciens supérieurs généralistes de la mécanique ayant des compétences techniques, scientifiques, économiques et humaines leur permettant d'intervenir dans toutes les étapes de conception, de réalisation et de suivi du cycle de vie d'un produit.

Le domaine du génie mécanique englobe l'ensemble des activités de la conception à la production dans la plupart des secteurs de l'industrie et des services (automobile, électroménager, aéronautique...). Les activités concernent à la fois les produits (petite ou grande série) et les équipements de production (agroalimentaire, transport et manutention, outillage...). Elles s'appuient sur des compétences nécessitant des connaissances connexes en automatique, informatique, sciences des matériaux, organisation, environnement...

⊙ Rythme de la formation

-Formation à temps plein (cycle classique sur 2 ans) :

La semaine se déroule du Lundi au Samedi et comporte entre 30 et 35 heures de cours. Le jeudi après-midi est réservé au sport Universitaire dont la pratique régulière permet l'obtention d'une bonification de 0,2 points sur la moyenne générale.

Le temps de travail personnel quotidien est évalué entre 1h et 2h.

⊙ Effectifs attendus

- Formation à temps plein : 104 étudiants en 1ère année

- Formation en alternance (2ème année) : environ 12 apprentis

Profil pour réussir

⊙ Formation requise

Titulaires d'un Bac S (toutes spécialités), STI2D (toutes spécialités)

Titulaires du DAEU (B) : examen de la candidature soumis à réserve

⊙ Centres d'intérêt

Intérêt pour les sciences et leur application directe, pour comprendre des phénomènes physiques, pour les innovations technologiques et la réalisation des produits.

⊙ Qualités requises

Les qualités requises sont la rigueur, avoir le sens du concret, bien organiser son travail...

Enjeux

La mécanique est présente dans tous les domaines industriels. Les domaines du génie mécanique et productique regroupent la conception, l'organisation, la gestion, le contrôle, la maintenance et la commercialisation de composants ou de machines.

Le DUT génie mécanique et productique forme aux techniques modernes de conception de production industrielle. Les titulaires d'un DUT génie mécanique et productique peuvent devenir techniciens supérieurs dans des entreprises de bureaux d'études, de production mécanique, de maintenance, d'organisation de la production ou technico-commercial.

Tous les secteurs en rapport avec l'industrie (automobile, mécanique, bâtiment, chimie, informatique, aéronautique...) sont envisageables. De plus, le taux de poursuites d'études en école d'ingénieur devient de plus en plus élevé et permet au titulaire d'un DUT GMP de se préparer à devenir un cadre supérieur en préparant un diplôme d'ingénieur.

Matières enseignées

DUT Génie Mécanique et Productique 2 ans = 4 semestres = 1800 heures d'enseignement + 300 heures de projets tutorés + 10 semaines de stage

Répartition de la formation :

- 20% cours magistraux, 50% travaux dirigés (30 étudiants) et travaux pratiques (15 étudiants), 30% de projets et stages

- Projets tuteurés pour développer l'initiative, l'autonomie et le travail de groupe
 - Projet personnel et professionnel (PPP) pour découvrir l'univers professionnel et construire votre projet post-DUT (insertion professionnelle ou poursuite d'études)
 - Stage de 10 semaines minimum en entreprise en France ou à l'étranger
- Concevoir (638h) : Dimensionnement Des Structures (DDS), Mécanique, Science Des Matériaux (SDM), Ingénierie mécanique en conception de produits
 Industrialiser et Gérer (577h) : Production, Méthode, Métrologie, Électricité, électronique, automatisme
 Compétences transverses et Outils (585h) : Mathématiques - Statistiques, Expression-communication, Langues vivantes, Management, Méthodologie et aide individualisée, Informatique, Élaboration du Projet Personnel et Professionnel (PPP)

Que faire après ?

🕒 Débouchés à l'issue du DUT

Le DUT génie mécanique et productique forme aux techniques modernes de conception de production industrielle. Son titulaire peut participer à la conception, l'organisation, la gestion, le contrôle, la maintenance et la commercialisation de composants ou de machines dans tous les secteurs faisant appel à la mécanique.

Les titulaires d'un DUT génie mécanique et productique peuvent devenir techniciens supérieurs dans des entreprises de bureaux d'études, de production mécanique, de maintenance, d'organisation de la production ou technico-commercial. Tous les secteurs en rapport avec l'industrie (automobile, mécanique, bâtiment, chimie, informatique, aéronautique...) sont envisageables.

🎓 Poursuite d'étude possible

Écoles d'ingénieurs classiques : ENSAM, INSA, ENSMA, ENS Cachan, UTC, UTT, UTBM...
 Écoles d'ingénieurs par apprentissage : ITII des Pays de la Loire, IST, ENSAM et UT par alternance...
 Université : Licences professionnelles (IMOC, I2P), licences générales, Masters
 Classes préparatoires aux grandes écoles : ATS
 Universités et écoles d'ingénieur à l'étranger : université au Royaume Uni, ETS de Montréal...

🌐 Domaines d'activité

Le DUT Génie Mécanique et Productique est un diplôme reconnu des entreprises, les enquêtes annuelles de magazines sérieux (Challenge, L'Express...) classent ce diplôme dans le peloton de tête des plus recherchés et des mieux rémunérés.

Secteurs d'activité :

La production industrielle : agro-alimentaires, sport/loisir, pharmaceutique, textile, bois, papier...
 La production d'énergies et matières premières : électricité, pétrole, gaz, minerais, eau, recyclage...
 Les transports : aéronautique, ferroviaire, automobile, 2 roues, maritime, militaire, véhicules agricoles...
 En recherche et développement : appareillages spéciaux pour l'espace, le médical, le nucléaire...
 Une grande diversité de métiers motivants et évolutifs, couvrant toute la 'vie' d'un produit : Design, conception de produits, définition des moyens de fabrication associés, management de production, contrôle de la qualité, commercial de vente, maintenance d'installations, formation.

Contacts

Renseignements

IUT de Nantes - Département GMP
 Campus La Fleuriaye
 2, avenue du Pr Jean Rouxel - BP 539
 44475 CARQUEFOU Cedex

Secrétariat : sec-gmp.iutna@univ-nantes.fr
 Tél.: 02 28 09 20 20 - Fax : 02 28 09 20 21

-Formation DUT GMP en apprentissage :
 dut-app-gmp.iutna@univ-nantes.fr

Contacts scolarité / inscriptions

Service de la scolarité de l'IUT de Nantes
 2, avenue du Pr Jean Rouxel - BP 539
 44475 Carquefou Cedex
 scolarite.iutna@univ-nantes.fr