

DUT GENIE MECANIQUE ET PRODUCTIQUE

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : DUT

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Spécialité : Génie mécanique et productique

Présentation

Le DUT Génie Mécanique et Productique de l'IUT de Nîmes propose de former des étudiants dans le domaine du génie mécanique qui 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, ...).

Ces 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...

Une fois la formation achevée, le technicien supérieur pourra soit continuer ses études (licence professionnelle, université, ou école d'Ingénieur), soit se lancer dans la vie active dans des secteurs d'activités tels que la production industrielle, la production d'énergies et matières premières, les transports, la recherche et le développement, etc.

Objectifs

La mission du département est de former des techniciens supérieurs généralistes capables d'exercer les métiers d'assistant ingénieur dans la conception, la fabrication mécanique ou dans la productique (gestion et organisation de la production et de la qualité, automatisation de procédés).

Savoir faire et compétences

- * Créer des systèmes mécaniques fixes ou mobiles, cela suppose:

PLUS D'INFOS

Crédits ECTS : 120

Nature de la formation :
Mention

CONTACTS

<http://www.iut-nimes.fr/dut/gmp>

- concevoir un système mécanique à la main et à l'aide d'un logiciel de Conception Assistée par Ordinateur (CAO) à partir d'un cahier des charges et mettre en place une cotation fonctionnelle
- modéliser un système puis déterminer des grandeurs telles que forces, accélérations, contraintes dans les pièces à l'aide de logiciels de dimensionnement en vue du dimensionnement statique et dynamique du mécanisme
- choisir un matériau par pièce (alliage métallique ou composite) et son traitement thermique
 - * Définir les moyens pour fabriquer le système conçu :
 - choisir le procédé de fabrication le plus adapté : moulage, usinage, soudage, emboutissage... ;
 - organiser la production, l'automatiser, contrôler la qualité.
 - choisir les stratégies associées à un procédé de fabrication, outils et conditions d'utilisation, valider sur logiciel de FAO et machine à commande numérique
 - mesurer et contrôler une pièce sur machine à mesurer tridimensionnelle, bras de mesure, scanner ...
 - * Communiquer au sein de l'entreprise et auprès des clients et sous-traitants

Contenu de la formation

La formation est répartie sur 2 ans (4 semestres). Le contrôle de connaissances est continu (pas d'examen final).

Les enseignements comprennent cours théoriques et travaux pratiques pour faciliter l'assimilation des connaissances. On les classe en 4 Unités d'Enseignements d'importance égale (30 ECTS).

Un projet industriel et un stage en entreprise que vous choisirez (France ou étranger) termineront votre formation et vous donneront une première expérience technique et humaine en milieu industriel.

Organisation de la formation

- Génie mécanique et productique

Conditions d'accès

Vous serez admis sur dossier scolaire pour tous les Bacs scientifiques S et technologiques STi (Génie Mécanique et Electrotechnique)

Pour les autres Bacs, nous faire une demande motivée par courrier.

Pré-requis nécessaires

Vous serez admis au vu de votre dossier scolaire pour les bacs S (toutes spécialités) et STI2D.

Pour les autres bacs, nous contacter par courrier.

Pour tout renseignement relatif à la procédure de candidature, consulter le site internet de l'IUT : iut-nimes.fr

Poursuite d'études

L'offre est très riche, suivant vos résultats vous pourrez continuer vos études en France ou en Europe :

- * En licence professionnelle ou DU (Diplôme d'Université) spécialisation courte d'un an ;
- * En université : IUP pour devenir Ingénieur Maître ou enseignant;
- * En école d'Ingénieur : ENI, INSA, ENSAM, ITII, POLYTECH, ...

Insertion professionnelle

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.

Les débouchés sont très importants et dans des secteurs d'activités très variés comme :

- * La production industrielle : agro-alimentaire, 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, militaires, 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, maintenance d'installations, formation.

Composante(s)

Montpellier

Lieu(x) de la formation

Nîmes

Responsable(s)

Perrin Claude

claude.perrin@iut-nimes.fr

Tel. 04 66 62 85 28

Contact(s)

Scolarité IUT Nîmes

Tel. 04 66 62 85 02/04 66 62 85 03

scola@iut-nimes.fr

Génie mécanique et productique

Contenu de la formation

UE1 - CONCEVOIR

Conception de produits (bureau d'études)

Dimensionnement de structures

Mécanique

Science des Matériaux

UE2 - INDUSTRIALISER ET GÉRER

Production

Méthodes

Métrologie, contrôle dimensionnel

Électricité, électronique

Automatisme, robotique

Gestion de production

UE3 - COMPÉTENCES TRANSVERSALES

Mathématiques

Communication

Anglais

Informatique

Conduite de projet, management

UE4 - MISE EN SITUATION PROFESSIONNELLE

Projets

Stage industriel en entreprise

PLUS D'INFOS

Nature de la formation :
Parcours

Lieu(x) de la formation

Nîmes