

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Simulation numérique et réalité virtuelle [BUT] - Formation Initiale

Génie Mécanique et Productique (GMP) [BUT]



ECTS
180 crédits



Durée
3 ans



Établissement
Université Paris
Nanterre

Présentation

Le génie mécanique productique porte sur le cycle de vie d'un produit, de sa conception à sa réalisation. Ce produit peut être un objet simple, un composant mécanique ou un système mécanique complexe. De nombreux domaines d'activité sont concernés par le GMP : transport et automobile, aéronautique et espace, industries agroalimentaires, industries de transformation et manufacturières, électroménager, équipement médical ...

De plus, les activités exercées dans ces domaines sont aussi diverses que les activités de bureau d'étude, d'étude d'industrialisation, de recherche et développement, d'organisation de la production, de logistique, d'essais, de réalisation de prototype, de qualité, de maintenance, de services technico-commerciaux ...

Le B.U.T GMP est le nouveau diplôme proposé par les IUT en Génie Mécanique et Productique. Il se prépare en 3 ans et remplace l'ancien DUT et la plupart des licences professionnelles (Bac+3, 180 ECTS). A l'issue des 2 premières années, les étudiants ayant satisfait aux critères d'évaluation obtiennent le DUT et à la fin de la 3ème année, le B.U.T est délivré.

Accessible en formation initiale ou en alternance à partir de la 2ème année

Objectifs

Pour toute information concernant le BUT GMP, le programme, les objectifs, le référentiel, merci de consulter le programme national en cliquant sur le lien suivant :

https://cache.media.education.gouv.fr/file/SP4-MESRI-26-5-2022/13/4/spe617_annexe10_1426134.pdf

Savoir-faire et compétences

Le programme est national et basé sur l'acquisition de compétences reconnues et recherchées par le milieu industriel dans les 3 étapes du cycle de fabrication (encore appelées situations professionnelles) :

- La conception
- L'industrialisation
- L'organisation industrielle.

Les + de la formation

BUT :

Tout au long de la formation, les enseignements sont organisés et évalués autour de projets. Les étudiants réalisent notamment durant les 3 années, toutes les activités du cycle



de vie d'un système mécanique, depuis la formalisation du cahier des charges à la mise en service du système :

- Réalisation du travail d'un bureau d'études,
- Réalisation en bureau des méthodes de la préparation de la production (Gammes, contrats de phases...),
- Production et assemblage du prototype à l'atelier. (Commande Numérique, conventionnelle, soudage, FAO, métrologie ...).

DUT :

En 2ème année, les enseignements de conception et d'industrialisation sont organisés autour d'un projet industriel (180h en formation initiale et 148h en apprentissage). Les étudiants réalisent toutes les activités du cycle de vie d'un système mécanique, depuis la formalisation du cahier des charges à la mise en service du système :

- . Réalisation du travail de bureau d'études : conception et dimensionnement des différents composants du système (CAO, assemblage numérique, dimensionnement, choix des matériaux, mise en plans...),
- . Réalisation en bureau des méthodes de la préparation de la production (Gammes, contrats de phases...)
- . Production et assemblage du prototype à l'atelier (Commande Numérique, conventionnelle, soudage, FAO, métrologie...).

Programme

Contrôle des connaissances

Session unique - Contrôle continu

Stages

Stage : Obligatoire

Et après

Conditions d'admission

Le recrutement pour une intégration en 2ème et 3ème année s'effectue sur dossier (hors PARCOURSUP) et entretien

Contact(s)

Poursuite d'études

Ce cursus étant nouveau, nous ne pouvons, pour le moment, pas savoir exactement comment se feront les poursuites d'étude après le BUT Génie Mécanique et Productique. Il est cependant probable qu'elles seront similaires à celle du précédent DUT Génie Mécanique et Productique, que nous présentons ci-dessous

- ÉCOLES D'INGÉNIEURS (BAC +5) :
Arts et métiers Paris TECh, CESI, École Centrale (Nantes)
Écoles Des Mines (Nancy), EICNAM, ESTIA, ENSAM, ENSTA (Bretagne), ESILV, ESTP, ICAM, INSA (Lyon, Rennes, Toulouse), Sorbonne Université, SUPMÉCA, UT (Belfort-Montbéliard, Compiègne, Troyes), EPF...

- UNIVERSITES : Master de Mécanique
(Ville d'Avray, Paris Sorbonne, Université Paris-Saclay)...

Insertion professionnelle

Les titulaires d'un BUT GMP exercent des fonctions d'expert métier ou manager de proximité. Pour ces deux fonctions, ils devront mettre en place des démarches de résolution et d'amélioration dans le domaine du GMP en collaborant avec les acteurs nécessaires.

Ils peuvent par exemple exercer le métier de :



- concepteur en bureau d'étude ou en laboratoire de recherche et développement
- préparateur méthode ou responsable de production
- animateur des services qualité ou technico-commercial
- conducteur de projet ou responsable d'organisation et de gestion de la production...

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Frédérico Watzko

✉ f.watzko@parisnanterre.fr

Tiffany Chittier

✉ tchittier@parisnanterre.fr

Lieu(x)

📍 Ville d'Avray

En savoir plus

Livrets étudiants GMP

🔗 <https://cva.parisnanterre.fr/livrets-etudiants-920436.kjsp>



Admission

Organisation

Semestres : 6

ECTS : 180

2 Parcours à partir de la 2ème année:

- INNOVATION POUR L'INDUSTRIE
- SIMULATION NUMERIQUE ET REALITE VIRTUELLE

