

BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE BUT Génie Mécanique et Productique | parcours Simulation numérique et réalité virtuelle



Niveau d'étude
visé
BAC +3



Diplôme
BUT



Domaine(s)
d'étude
Génie
mécanique



Accessible en
Formation
initiale,
Formation
continue,
Formation en
alternance



Établissements
Université
Toulouse - Jean
Jaurès

Présentation

À partir de la rentrée 2021 le DUT est remplacé par le nouveau diplôme des IUT : le "Bachelor Universitaire de Technologie - B.U.T."

Cette formation universitaire de 3 années d'études après le bac, permet d'obtenir le grade de Licence.

Objectifs

Les titulaires du BUT GMP du parcours Simulation numérique & réalité virtuelle peuvent assurer les missions courantes d'un technicien supérieur dans le domaine mécanique avec une préparation supplémentaire à la mise en oeuvre des outils numériques de la simulation avancée, de la réalité virtuelle et augmentée jusqu'au jumeau numérique.

Savoir-faire et compétences

Spécifier les exigences technico-économiques industrielles

- * en répondant au besoin d'un client national et/ou international
- * en déterminant les paramètres caractéristiques correspondant au besoin
- * en traduisant de façon pertinente et exhaustive les caractéristiques attendues en exigences techniques
- * en mettant en oeuvre une méthodologie adaptée
- * en situant la valeur ajoutée des exigences par rapport à l'existant

Déterminer la solution conceptuelle

- * en respectant les exigences d'un cahier des charges
- * en identifiant des solutions techniquement viables, économiquement conformes au CdC
- * en validant chaque solution de façon pertinente
- * en classifiant les solutions selon des critères justifiés et chiffrés
- * en formalisant la démarche à accomplir avec des outils pertinents

en adoptant une démarche collaborative
Concrétiser la solution technique retenue

- * en définissant totalement une solution fonctionnelle et opérationnelle
- * en transformant la solution préliminaire en une solution industrielle optimale respectant l'ensemble des contraintes technico-économiques

- * en élaborant des documents métiers caractérisant la solution
- * en s'appuyant sur les normes pour respecter la réglementation

Gérer le cycle de vie du produit et du système de production

- * en assurant la gestion et la traçabilité des flux physiques et de données
- * en valorisant les données collectées pour les traduire en consignes de pilotage cohérentes
- * en appliquant une démarche performante d'amélioration continue
- * en vérifiant et maintenant une qualité optimale d'un point de vue économique et technique
- * en s'appuyant sur des procédures et des standards

Virtualiser un produit mécanique ou un process du concept au jumeau numérique selon les besoins de l'usine du futur

- * en concevant un modèle idéalisé de la réalité
- * en choisissant une modélisation adaptée au besoin
- * en validant le modèle par une approche expérimentale vs théorique
- * en effectuant une optimisation pertinente

Admission

Conditions d'admission

- * **Le dépôt de candidature** en 1^e année s'effectue obligatoirement sur www.parcoursup.fr pour les titulaires du baccalauréat, du DAEU, d'un diplôme de niveau IV ou d'un diplôme d'un pays de l'Espace Économique Européen équivalent au baccalauréat.
- * **Pour les étudiant·e·s extra-européen·e·s**, la candidature s'effectue sur [Études en France](http://www.étudesenfrance.fr).

Et après...

Insertion professionnelle

Métiers visés

Outre les métiers de la conception, de l'industrialisation et de l'organisation industrielle, les métiers accessibles sont :

- * assistant R&D,
- * concepteur-modeleur numérique,
- * technicien en simulation de process (usinage, automatismes, etc.),
- * assistant de simulation de systèmes de production.

Contact(s)

Autres contacts

Contact scolarité

gmp.figeac@univ-tlse2.fr | 05 65 50 36 70

Infos pratiques

Lieu(x)

 Figeac