BUT spécialité génie mécanique et productique parcours simulation numérique et réalité virtuelle

Certifiante | Formation continue

Réf. : 2200852F — Mise à jour : 8 novembre 2024

Organisme responsable : **Université de Rennes**

Présentation de la formation

Objectifs

Compétences attestées

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

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie

Niveau Bac général, pro ou techno, BP

Niveau Licence, Licence pro, BUT - Bac +3 et +4

Liste des certifications

BUT spécialité génie mécanique et productique parcours simulation numérique et réalité virtuelle

Code RNCP : 35466

Métiers associés

H1203 — Conception et dessin produits mécaniques

H1506 — Intervention technique qualité en mécanique et travail des métaux

I1310 — Maintenance mécanique industrielle

H1404 — Intervention technique en méthodes et industrialisation

H1206 — Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
1603950S	Présentiel	Rennes	01/09/2024	01/09/2027
1851875S	Présentiel	Rennes	01/09/2025	31/08/2028

Source : GREF Bretagne #2200852F