



BUT 2^{ÈME} ET 3^{ÈME} ANNÉE GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIVE PARCOURS INNOVATION POUR L'INDUSTRIE en contrat d'apprentissage

RNCP 35463



NIVEAU
DE DIPLÔME : BAC+3



LES PERSPECTIVES
MÉTIERS

- Technicien supérieur en bureau d'études, R&D
- Technicien supérieur en méthodes et industrialisation
- Technicien supérieur en laboratoire d'analyse industrielle (essais mécaniques, contrôle, métrologie)
- Pilote d'unité élémentaire de production mécanique



OÙ EXERCER
L'ACTIVITÉ ?

- Entreprise mécanique, machines-outils et machines spéciales
- Entreprise de construction aéronautique, défense, spatiale, automobile, navale, ferroviaire
- Secteurs de l'environnement et de l'énergie, du nucléaire, de la déconstruction et recyclage, de l'agro-alimentaire, du machinisme agricole et travaux publics, de l'appareillage médical



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

(Liste de missions non exhaustive)

CONCEPTION DE PRODUIT

- Mise sur le marché de maquettes numériques, rapports simulations/essais, retour d'expériences des prototypes, etc
- Création d'un produit, analyser le besoin d'un client pour déterminer les fonctions techniques et les caractéristiques dans un cahier des charges produit.
- Concevoir une architecture associant des solutions techniques existantes ou innovantes.
- Réalisation de la solution technique retenue avec une définition précise du produit à l'aide d'outils numériques.
- Suivi de l'usage du produit pour en améliorer ses performances mais aussi enrichir les bases de connaissances techniques qui profiteront à la conception des futurs produits.

INDUSTRIALISATION DU PRODUIT

- Mise au point des procédés de production (fabrication + assemblage + contrôle).
- Industrialisation de produits, identification des pièces ou des assemblages, les paramètres d'élaboration et les contraintes liées au produit et imposées par le client.
- Elaboration d'un avant-projet de fabrication adapté qui après sélection sera traduit en gamme de fabrication et contrats de phase.
- Mettre en œuvre les moyens (machines, procédés) spécifiés pour obtenir le produit physique.
- Analyser le suivi du processus de réalisation, mesurer les performances obtenues et le maintenir opérationnel pour assurer les exigences initiales.

ORGANISATION INDUSTRIELLE

- Mise au point des procédés d'une ligne de production.
- Identifier les contraintes de production, déterminer l'architecture d'un outil de production en intégrant des paramètres techniques, humains et financiers.
- Elaboration des documents de suivi et de contrôle, gérer la production et capitaliser les données pour améliorer en continu les performances industrielles.
- Intégrer les aspects de sécurité des personnes et des biens, l'ergonomie, et le développement durable dans le respect des normes et directives internationales.

BUT 2^{ÈME} ET 3^{ÈME} ANNÉE GÉNIE MÉCANIQUE
ET PRODUCTIQUE PARCOURS INNOVATION
POUR L'INDUSTRIE
en contrat d'apprentissage



LES COMPÉTENCES VISÉES

SPÉCIFICITÉ PARCOURS INNOVATION

- Réaliser une analyse critique des solutions innovantes vis-à-vis de la cible, du besoin et de l'usage.
- Analyser, exploiter et capitaliser l'information provenant d'une veille globale (concurrentielle, technique, scientifique).
- Suivre une approche par les usages pour augmenter la valeur perçue de la solution.
- Valoriser les bénéfices/risques attendus par la solution innovante proposée afin de convaincre les décideurs.



LA DURÉE DE LA FORMATION

- 2 ans (Accessible à partir de la 2^{ème} année du BUT)



PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

- Avoir validé la première année du BUT Génie Mécanique et Productique



LES POURSUITES D'ÉTUDES

- Master
- École d'ingénieur

OÙ SUIVRE cette formation ?



IUT DE BOURGES
63 avenue de Lattre de Tassigny
18020 Bourges Cedex



En savoir + sur les enseignements



UNIVERSITÉ D'ORLÉANS