CFA des Universités
Centre -Val de Loire

LICENCE PROFESSIONNELLE
MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : MÉCATRONIQUE, ROBOTIQUE
PARCOURS DÉVELOPPEMENT DE PROJETS INDUSTRIELS
en contrat d'apprentissage

RNCP 30131

NIVEAU DE DIPLÔME

BAC+3

LES PERSPECTIVES MÉTIERS

- Concepteur dans l'industrie d'armement,
- Concepteur machine agricole,
- Concepteur machine spéciale,
- Dessinateur projeteur de moule pour modèle réduit,
- Responsable des essais dans un laboratoire,
- Responsable îlot de production,
- Responsable îlot métrologie tridimensionnelle,
- Responsable maintenance des éoliennes,
- Responsable SAV entreprise de capteurs pour l'industrie,
- Technicien méthode d'industrialisation.

OÙ EXERCER L'ACTIVITÉ ?

- Agence de design,
- Bureau d'études,
- Bureau des méthodes et d'industrialisation,
- Organisme de contrôle et de certification,
- Société de services,
- Etc.

LES MISSIONS EN ENTREPRISE

(Liste de missions non exhaustive)

CONCEPTION ET DESIGN INTÉGRÉ

- Réaliser les relevés dimensionnels de pièces, sous-ensembles ou ensembles : identifier des contraintes dimensionnelles, fonctionnelles et physiques puis déterminer les spécifications et les cotations.
- Réaliser des plans (machine, bien d'équipement etc.) et des schémas fonctionnels.
- Concevoir les pièces d'ensembles, d'outillages, de machines spéciales intégrant le suivi et l'avancement du projet avec les outils CAO, cotations ISO.
- Sélectionner des matériaux ou matières pour un projet.
- Présenter une maquette, prototype à un client.

PRODUCTION, MÉTHODES ET INDUSTRIALISATION

- Étudier les éléments de fabrication et déterminer les procédés, les modes et les moyens opératoires : sélectionner les fournisseurs (sous-traitants, prestataires), négocier le contrat, déterminer des délais de fabrication et contrôler la réalisation d'une prestation.
- Rédiger les documents de fabrication, validation ou installation (gammes, procédures, cahiers des charges, ...) et vérifier la conformité au niveau de l'application.
- Lancer la production.
- Améliorer le process en vigueur.
- Rédiger/mettre a jour les fiches techniques (fabrication, contrôle...).

MÉTROLOGIE ET CONTRÔLE

- Contrôler des pièces : moyens conventionnels, machines a mesurer tri dimensionnelle, etc.
- Rédiger les fiches de contrôle.
- Mettre aux normes une salle de métrologie.
- Installer et vérifier les appareils de mesure au sein d'une entreprise, par rapport à l'appareil lui-même ou aux normes en vigueur.

LICENCE PROFESSIONNELLE
MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : MÉCATRONIQUE, ROBOTIQUE
PARCOURS DÉVELOPPEMENT DE PROJETS INDUSTRIELS
en contrat d'apprentissage

LES ENSEIGNEMENTS À L'UNIVERSITÉ

SCIENCES INDUSTRIELLES
- Dimensionnement des structures.
- Mécanique.
- Matériaux.
- Informatique.

TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES
- Conception : AF/AV - cotation ISO.
- CAO : CAO (adaptation logiciel) - CAO - modèle squelette.
- Fabrication additive.
- Gestion de la production.

ROBOTIQUE
- Modélisation d'un robot.
- Programmation.
- Capteurs et actionneurs.

SCIENCES DE LA PRODUCTION
- Production - méthode.
- Métrologie - contrôle.

CONCEPTION DES FORMES
- Conception des surfaces.
- Conception des surfaces.
- Retro-conception.

LANGAGES, MANAGEMENT ET GESTION DE L'ENTREPRISE
- Langages : communication écrite / orale – anglais.
- Management d'équipe, conduite de réunion, techniques de négociation.
- Conduite de projet.
- Normes ISO 9001 et gestion de la qualité.
- MRP : méthodes de résolution de problèmes.
- Connaissance de l'entreprise
- Gestion budgétaire de projet.

PROJET TUTORÉ
Développement de travaux individuels ou en groupe, permettant l'application des acquis de la formation lors d'exercices réels sur une problématique concrète.

MÉMOIRE / RAPPORT
Réalisation d'une étude confiée par l'entreprise d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire / un rapport et soutenance devant un jury).

LA DURÉE DE LA FORMATION

- 1 an

PRÉ-REQUIS DE LA FORMATION

Être titulaire d'un DUT :
- *Génie mécanique et productique - GMP,*
- *Génie industriel et maintenance - GIM.*

Être titulaire d'un BTS :
- *Assistance technique d'ingénieur - ATI,*
- *Conception des processus de réalisation de produit - CPRP (anciennement IPM),*
- *Conception des produits industriels - CPI,*
- *Conception et réalisation de systèmes automatiques - CRSA,*
- *Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle - CRCI,*

Être titulaire d'une L2 sciences et techniques.

OÙ SUIVRE cette formation ?

IUT DE BOURGES
63 Avenue de Lattre de Tassigny
18000 Bourges

UNIVERSITE D'ORLEANS

Infos candidatures, recrutement et calendrier de l'alternance : www.cfa-univ.fr

Version-21.09.2021
Informations évolutives et non contractuelles.