



LICENCE PROFESSIONNELLE EN PRODUCTION INDUSTRIELLE OPTION 1 MÉCATRONIQUE « PIM » OPTION 2 PROTYPAGE « PIP »



Objectifs de la formation

Les entreprises d'aujourd'hui ont besoin d'une équipe de spécialistes qui managent des projets industriels faisant appel à des domaines de compétences pluridisciplinaire. Ce besoin nous a conduits à la mise en place de la licence professionnelle PIM-PIP, à l'EST de Fès, vise à former des responsables techniques de l'industrie et du secteur productif capables de maîtriser et mettre en œuvre les nouveaux outils technologiques et méthodologiques dans les PME, de gérer des projets industriels et de conduire des équipes.

La licence professionnelle PIM-PIP se propose de compléter la formation des techniciens supérieurs possédant une spécialité de base centrée sur la conception et la fabrication mécanique, l'électronique et l'automatique pour leur apporter les connaissances technologiques transversales essentielles dans un contexte de la conception et la fabrication intégrée des systèmes complexes automatisés (option 1), aussi réaliser des maquettes numérique et des prototype réels (option 2).

Par ailleurs les diplômés BAC+2 qui poursuivront cette formation auront la capacité de prendre de meilleures décisions en améliorant constamment la compréhension des répercussions économiques, environnementales et sociales des activités existantes et proposées. Ils seront formés aux méthodes de développement et d'industrialisation d'un produit en intégrant les outils informatiques appropriés dans chaque étape du processus industriel.

Débouchés de la formation

Les lauréats ont la capacité de prendre en compte les problématiques d'Environnement dès la phase de conception. Les métiers préparés sont, entre autres :

- Concepteur C.A.O. en Bureau d'Etudes
- Assistant ingénieur simulations et calculs
- Assistant ingénieur en C.F.A.O, Bureau des Méthodes et service Métrologie et Contrôle
- Assistant ingénieur en service Qualité
- Assistant chef de projet intégré pour les PME-PMI
- Intégration C.A.O. des savoir-faire métiers et formalisation des connaissances

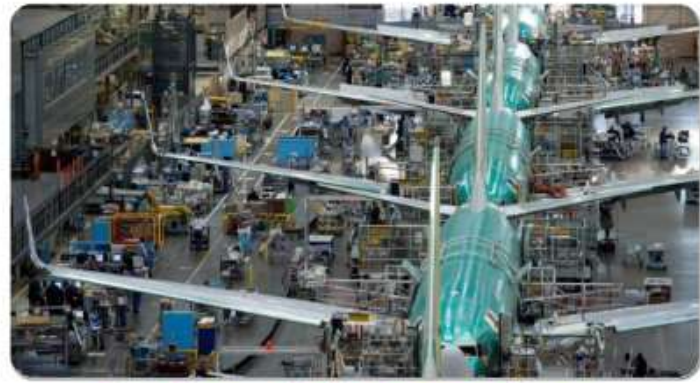
Cette formation permettra également, à ceux qui le souhaitent, la poursuite de leurs études dans les filières (Master ou cycle ingénieur) des écoles d'ingénieur, dans les facultés des sciences ou dans les facultés des sciences et techniques.

Modalités d'Admission

Diplômes requis : DUT ou tout autre diplôme équivalent en génie mécanique et productique, en génie industriel, etc.

Prérequis pédagogiques spécifiques : Base de la mécanique, d'automatisme et du dessin industriel.

Procédures de sélection : Le choix des candidats se fait en deux étapes successives : (1) **Sélection de dossiers.** (2) **Test écrit** pour les candidats dont les dossiers sont sélectionnés.



Contenu de la formation

		N°	Intitulé des modules
Mécatronique option	Semestre 5	1	CONCEPTION INTÉGRÉE
		2	RÉGULATION INDUSTRIELLE
		3	OPTION PIM : CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT DES SYSTEMES
		4	SYSTEMES AUTOMATISES DE PRODUCTION
		5	INTEGRATION DE LA PRODUCTION
		6	INTÉGRATION PROFESSIONNELLE
Mécatronique option	Semestre 6	7	OPTION PIM : SYSTEMES MECATRONIQUES
		8	OPTION PIM : SYSTEMES EMBARQUES
		9	STAGE
		10	STAGE
		11	STAGE
		12	QUALITE SECURITE ENVIRONNEMENT QSE
Prototypage option	Semestre 5	7	CONCEPTION INTÉGRÉE
		8	RÉGULATION INDUSTRIELLE
		9	OPTION PIP : ELECTRONIQUE DE PUISSANCE ET INSTRUMENTATION
		10	SYSTEMES AUTOMATISES DE PRODUCTION
		11	INTEGRATION DE LA PRODUCTION
		12	INTÉGRATION PROFESSIONNELLE
Prototypage option	Semestre 6	7	OPTION PIP : PROTOTYPAGE
		8	OPTION PIP : INDUSTRIALISATION DES PRODUITS
		9	STAGE
		10	STAGE
		11	STAGE
		12	QUALITE SECURITE ENVIRONNEMENT QSE

COMPETENCE

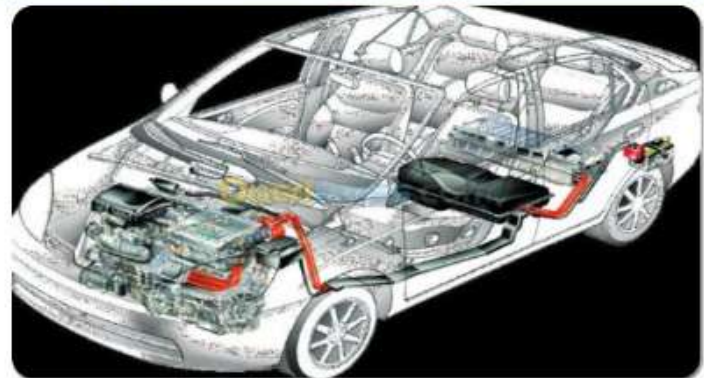
La licence professionnelle Production Industrielle option 1 Mécatronique « PIM » et option 2 Prototypage « PIP » est une formation qui permet :

- de s'insérer dans une équipe et de gérer une production,
- de favoriser son insertion dans l'entreprise grâce aux enseignements théoriques et pratiques, au projet professionnel et au stage en entreprise,
- d'acquérir des compétences professionnelles nouvelles dans la maîtrise et le développement des outils et des techniques associés à l'ingénierie de conception,
- d'aborder les problèmes avec une réflexion méthodologique poussée
- de choisir en toute connaissance l'outil informatique adapté au problème
- d'acquérir un savoir-faire technologique,
- de s'adapter aux évolutions technologiques,
- d'appliquer les normes ISO organisationnelles et environnementales,

SECTEURS D'ACTIVITÉ ET MÉTIERS

Les lauréats peuvent s'insérer au sein des équipes autonomes ou polyvalentes dans Les secteurs où la mécanique est associée à l'électronique, aussi dans le secteur du prototypage :

- Automobile, Ferroviaire, Aéronautique, électroménager, Transformation de matériaux, Conseil, ...
- contrôle-qualité, service après-vente,
- bureaux d'études de conception, de recherche et développement,
- services des méthodes, d'organisation et de gestion de production,
- dans les services techniques divers et les équipes d'achat, de vente et d'après-vente.



UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH
ECOLE SUPERIEURE DE TECHNOLOGIE

BP 2427, Route d'Imouzzer 30000 Fès - Téléphone 212 5 35 60 05 84/85
Télécopie : 212 5 35 60 05 88 - www.est.usmba.ac.ma