

BACHELOR EN TECHNOLOGIE (DBT)

Filière Production Industrielle Mécatronique (PIM)

Département Génie Mécanique Productique et Maintenance Industrielle



OBJECTIFS DE LA FORMATION

Les entreprises d'aujourd'hui ont besoin d'une équipe de spécialistes qui gèrent des projets industriels faisant appel à des domaines de compétences pluridisciplinaire.

Le Diplôme de Bachelor en Technologie, spécialité **Production Industrielle et Mécatronique (DBT-PIM)**, vise à renforcer la formation des techniciens supérieurs (Bac+2) ayant déjà une base en **mécanique, électronique et automatique**. Il leur apporte les connaissances technologiques transversales indispensables dans le domaine de la conception et de la fabrication intégrée de systèmes complexes avancés, ainsi que les compétences nécessaires à la réalisation de maquettes numériques et de prototypes réels.

Par ailleurs, les étudiants qui poursuivent cette formation acquièrent, en une année, la capacité de prendre des décisions plus éclairées en intégrant une meilleure compréhension des impacts économiques, environnementaux et sociaux des activités existantes ou envisagées. Ils seront également formés aux méthodes de développement et d'industrialisation de produits, en utilisant de façon pertinente les outils informatiques adaptés à chaque étape du processus industriel.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Acquérir des compétences professionnelles nouvelles dans la maîtrise et le développement des outils et des techniques associés à l'ingénierie de conception,
- Aborder les problèmes avec une réflexion méthodologique poussée
- Choisir en toute connaissance l'outil informatique adapté au problème
- Acquérir un savoir-faire technologique,
- S'adapter aux évolutions technologiques,
- Appliquer les normes ISO organisationnelles et environnementales,
- S'insérer dans une équipe et de gérer une production,
- Favoriser son insertion dans l'entreprise grâce aux enseignements théoriques et pratiques, au projet professionnel et au stage en entreprise,
- Poursuivre les études en Master, cycle d'ingénieur, ...

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

Le **DIPLOME DE BACHELOR EN TECHNOLOGIE : DBT-PIM** est une formation universitaire d'une année, permettant d'exercer des fonctions d'encadrement et de maîtrise dans des domaines variés de l'ingénierie mécanique (Automobile, Ferroviaire, Aéronautique, électroménager, Transformation de matériaux, Conseil, ...).

Les lauréats ont la capacité à 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 F.A.O. en Bureau des Méthodes
- Assistant ingénieur C.A.O. ou 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

BACHELOR EN TECHNOLOGIE (DBT)

Filière Production Industrielle Mécatronique (PIM)

Département Génie Mécanique Productique et Maintenance Industrielle

CONDITIONS D'ADMISSION

L'inscription en Le DIPLOME DE BACHELOR EN TECHNOLOGIE : DBTPIM se fait après une sélection des candidats sur dossier et teste écrit. Prérequis exigés : Capacité du candidat à intégrer les compétences relatives aux bases de : la mécanique, l'automatisme et le dessin industriel.

Les candidats à la DBTPIM doivent justifier soit de 2 ans après Baccalauréat en Technologie Spécialité : DUT (GMP, GIM, ...), BTS ou tout diplôme équivalent.

CONTENU DE LA FORMATION

Semestre 5	
M111	SYSTÈMES MÉCANIQUES INDUSTRIELS
M112	SYSTÈMES ACTIONNEURS ET COMMANDE DE PUISSANCE
M113	SYSTEMES DE PRODUCTION AVANCÉS
M114	SYSTEME INTÉGRÉS DE PRODUCTION
M115	SYSTÈMES D'INSTRUMENTATION ET DE RÉGULATION
M116	SYSTÈME INTELLIGENT DE PRODUCTION
M117	LANGUES ET COMMUNICATION CULTURELLE

Semestre 6	
M121	SYSTEME MECATRONIQUE & ROBOTIQUE
M122	ARCHITECTURES DES SYSTEMES EMBARQUES
M123	MANAGEMENT DE LA QUALITE
M124	ENTREPRENARIAT ET INTEGRATION PROFESSIONNELLE
M125	STAGE PROFESSIONNEL
M126	STAGE PROFESSIONNEL
M127	STAGE PROFESSIONNEL

COORDONNATEUR DE LA FILIÈRE

Pr. NABIL MOUJIBI

Email : nabil.moujibi@usmba.ac.ma.

Téléphone : 0666586376