



LICENCE GÉNIE DES TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES (TC-PC: PH)

OBJECTIF DE LA FORMATION

L'objectif de la licence en génie des technologies industrielles est de former des professionnels capables d'intervenir dans des domaines professionnels très variés tels que la gestion et l'administration de projets, le conseil, la fonction publique, l'organisation et la gestion des entreprises industrielles et la conception d'équipements industriels.

COMPÉTENCES

Les étudiants du programme obtiendront une formation multidisciplinaire avec de vastes connaissances dans différents domaines technologiques tels que les machines, l'automatisation, l'électronique, l'électricité et les matériaux, entre autres, leur permettant de s'adapter facilement aux développements technologiques en constante évolution.

DÉBOUCHÉS

Les lauréats de ce programme peuvent exercer les métiers suivants :

- Un assistant d'ingénieur de fabrication;
- Un professionnel de fabrication numérique;
- Un superviseur de production;
- Un technologue de processus;
- Un designer industriel;
- etc..

CONDITIONS D'ACCÈS

La filière est ouverte face aux élèves ayant obtenu un baccalauréat en :

- Bac Pro-Type Sciences et techniques (**construction métallique, fabrication mécanique...**)
- Baccalauréat Sciences Mathématiques A et B;
- Baccalauréat Sciences et Technologies Mécanique;
- Baccalauréat Sciences et Technologies Electrique
- Baccalauréat Sciences Physiques

LICENCE GÉNIE DES TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES (TC-PC: PH)

ORGANISATION MODULAIRE DE LA FILIERE

TRONC COMMUN PC-PHYSIQUE

S1

- Algèbre 1
- Analyse 1
- Atomistique
- Thermochimie
- Thermodynamique 1
- Mécanique du Point
- MTU

S2

- Algèbre 2
- Analyse 2
- Liaisons chimiques
- Chimie en Solution
- Optique Géométrique
- Electricité
- Digital skills & IA

S3

- Mécanique du solide
- Circuits électriques
- Electromagnétisme
- Chimie organique générale
- Thermodynamique 2
- Mathématiques pour la physique
- Français 1

S4

- Électronique analogique
- Optique ondulatoire
- Mécanique quantique
- Électronique numérique
- Cristal géométrique
- Analyse numérique : Algo. et program. Python
- Français 2

S5

- ROBOTIQUE industrielle
- Dimensionnement de modèle énergétique industriel
- Systèmes électriques Intelligents
- Matériaux pour l'industrie
- Conception et fabrication numérique
- Python avancé
- Anglais

S6

- Fabrication Numérique et Impression 3D
- Technologies d'assemblage: Soudage adhésif
- Informatique et réseaux industriels
- Fabrication des prototypes
- Management industriel et logistique
- Culture entrepreneuriale
- Anglais