

GÉNIE DES TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES (GTI)

OBJECTIF DE LA FORMATION

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. Le diplôme peut être étudié en mode bilingue et permet un accès direct au master universitaire dans un champ convenable. Les diplômés titulaires d'un diplôme dans le champ génie industriel sont très appréciés des entreprises, comme en témoigne leur taux d'employabilité.

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

De nombreux postes mettent l'accent sur la théorie de l'optimisation, l'automatisation et le développement de nouveaux outils et techniques pour relever les défis. D'autres emplois dans ce domaine comprennent la recherche et l'analyse. 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.**

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 science Mathématiques A et B;**
- **Baccalauréat Sciences et Technologies Mécanique;**
- **Baccalauréat Sciences et Technologies Electrique**
- **Baccalauréat Sciences Physiques**

GÉNIE DES TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES (GTI)

MODALITÉS D'ACCÈS

Étude de dossier en prenant en considération: la note générale, mentions, nombre d'années d'études et notes des matières principales.

ORGANISATION MODULAIRE DE LA FILIERE

S1	ANALYSE 1	ALGEBRE 1	THERMODYNAMIQUE	MÉCANIQUE DU POINT	INFORMATIQUE 1 ALGORITHMIQUE 1 / PYTHON	METHODOLOGIE DE TRAVAIL UNIVERSITAIRE	LANGUES ETRANGERES
S2	ANALYSE 2	ALGEBRE 2	OPTIQUE GÉOMÉTRIQUE	ELECTROSTATIQUE ET MAGNETOSTATIQUE	INFORMATIQUE 2 ALGORITHMIQUE 2 / PYTHON	CULTURE DIGITALE	LANGUES ETRANGERES
S3	MÉCANIQUE DU SOLIDE	CIRCUITS ELECTRIQUES	ELECTROMAGNÉTISME	MATHEMATIQUES POUR LA PHYSIQUE	INFORMATIQUE 2 ALGORITHMIQUE 2 / PYTHON	CULTURE AND ART SKILLS	LANGUES ETRANGERES
S4	ELECTRONIQUE ANALOGIQUE	OPTIQUES OPTIQUES	MECANIQUE QUANTIQUE	ANALYSE NUMERIQUE	ELECTRONIQUE NUMÉRIQUE	DEVELOPPEMENT PERSONNEL	LANGUES ETRANGERES
S5	ROBOTIQUE INDUSTRIELLE	DIMENSIONNEMENT DE MODEL ENERGITIQUE INDUSTRIEL	SYSTEMES ELECTRIQUES INTELLIGENTS	MATERIAUX POUR L'INDUSTRIE	CONCEPTION ET FABRICATION NUMERIQUE	LANGUES ETRANGÈRES (ANGLAIS/ FRANÇAIS)	DIGITAL SKILLS II : EXCEL AVANCÉ
S6	FABRICATION NUMERIQUE ET IMPRESSION 3D	TECHNOLOGIES D'ASSEMBLAGE: SOUDAGE ET ADHESIFS	INFORMATIQUE ET RÉSEAUX INDUSTRIELS	FABRICATION DES PROTOTYPES	MANAGEMENT INDUSTRIEL ET LOGISTIQUE CULTURE MANAGÉRIALE, ÉCONOMIQUE ET JURIDIQUE	LANGUES ETRANGÈRES (ANGLAIS/ FRANÇAIS)	DROIT, CIVISME ET CITOYENNETE