

## Semestre 2

### MECANIQUE ET TECHNOLOGIE MECANIQUE

- Construction et génie mécanique
- Outils mathématiques pour l'ingénierie
- Mécanique des milieux continus - Elasticité

### SYSTEMES NUMERIQUES

- Programmation et systèmes informatiques
- Développement rapide d'applications

### PROJETS ET TECHNOLOGIES

- Méthodes et outils pour la conception détaillée
- CAO surfacique
- Dimensionnement des structures

### MECANIQUE ET TECHNOLOGIE MECANIQUE

- Energétique et énergie
- Thermodynamique
- Energétique et systèmes énergétiques
- Mécanique des fluides

### SYSTEMES NUMERIQUES

- Systèmes communicants
- Communications radiofréquences
- Systèmes communicants et réseaux
- Outils mathématiques pour l'ingénierie
- Programmation et systèmes informatiques
- Technologie web
- Systèmes d'information

### PROJETS ET TECHNOLOGIES

- Méthodes et outils pour la conception et la fabrication
- Gammes et usinage

### CERTIFICATIONS HONORIS

- Entrepreneurial Skills
- Coding

### CERTIFICATIONS LINGUISTIQUES

- ANGLAIS

## Semestre 3

### PROJET DE FIN D'ETUDES AVEC UN STAGE DE 3MOIS MINIMUM STAGE DE 4 SEMAINES EN FRANCE

- Le stage de 4 semaines en France vous permettra de travailler sur les plateformes technologiques de pointe de l'ESTIA et d'expérimenter les outils de l'industrie du futur.

## REJOIGNEZ IMSET TUNIS

### CONTACTEZ NOUS

TÉL. : (+216) 71 79 66 79

[www.imset.ens.tn](http://www.imset.ens.tn)

**POUR EN SAVOIR PLUS SUR NOTRE PARTENAIRE ESTIA**

[www.estia.fr](http://www.estia.fr)



37, Rue Jamel abdelnaser  
1000 Tunis – Tunisie

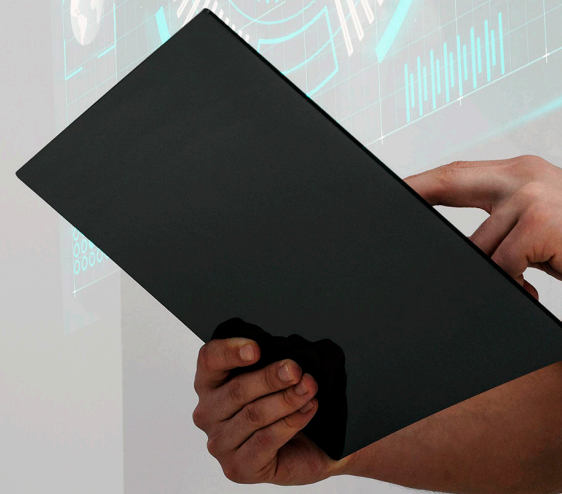


IMSET



imset\_tunisie

# BACHELOR EN INGÉNIERIE USINE DU FUTUR



**UN PROGRAMME POST BTS QUI S'ÉTEND SUR  
3 SEMESTRES AVEC UN STAGE EN FRANCE**





## 1 Objectif de la formation

Le Bachelor permet d'entrer dans le monde du travail en tant que professionnel des technologies de l'industrie du futur, immédiatement opérationnel, capable d'assumer les responsabilités de développement techniques et de gestion de projets.

## 2 Les débouchés

La première finalité du Bachelor est de former des cadres intermédiaires, sachant collaborer et accompagner l'ingénieur.

Dans le cadre d'une insertion professionnelle immédiate, les élèves titulaires du bachelor en ingénierie de l'ESTIA « Usine du Futur » se destinent à des postes de :

- Développeur de solutions numériques, IOT, logiciel
- Développeur de solutions web
- Administrateur software métiers
- Concepteur CAO, technicien(ne) de bureau d'études
- Technicien(ne) BIM (Building Information Modeling) et maquette digitale
- Responsable d'ilots de fabrication
- Responsable de maintenance d'installation robotisée
- Développeur cartes électronique embarquée,
- Chargé(e) méthodes et production industrielle
- Technicien(e) supérieur(e) principal(e) du développement durable
- Pilote d'activités industrielles
- Responsable de processus qualité

## 3 Les conditions d'accès

Le candidat doit être titulaire d'un BTS ou d'un diplôme équivalent

Les BTS éligibles au parcours Bachelor en ingénierie Usine du Futur sont :

- BTS Maintenance industrielle (MI)
- BTS automatisme et informatique industrielle (AII)

L'acceptation d'étudiants issus d'autres formations se fera sur étude de dossier.

## 4 Poursuite des études

Ce cursus s'étend sur 3 semestres et vous permet selon vos résultats de candidater à un concours d'entrée pour suivre le diplôme d'ingénieur Français à ESTIA, l'Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées, Bidart France.

## 5 Programme de la formation

### Semestre 1

#### MECANIQUE ET TECHNOLOGIE MECANIQUE

- Construction et génie mécanique
- Mécanique des systèmes indéformables
- Théorie des mécanismes
- Outils mathématiques pour l'ingénierie

#### SYSTEMES NUMERIQUES

- Programmation et systèmes informatiques
- Environnements et systèmes
- Initiation à l'algorithmique et à la programmation
- Construction et génie mécanique
- Science des matériaux
- Résistance des matériaux
- Dynamique
- Mécanique des milieux continus

#### SYSTEMES NUMERIQUES

- Modélisation et simulation
- Méthodes numériques
- Statistiques appliquées
- Introduction à la programmation

#### PROJETS ET TECHNOLOGIES

- Méthodes et outils pour la conception architecturale
- CAO volumique
- Transmission de puissance

#### CERTIFICATIONS HONORIS

- Personal Skills
- Social Skills

#### CERTIFICATIONS LINGUISTIQUES

- Français