

# INGÉNIEUR-E PARCOURS EXCELLENCE OPÉRATIONNELLE CURSUS EN 3 ANS

## ETUDIANT

Durée : 687 jours  
sur 36 mois  
Code WEB : FII EO 3A (PA)



## OBJECTIFS

Comprendre toutes les composantes transversales de l'entreprise  
Maîtriser la gestion de projet  
Savoir développer des produits ou des services correspondant aux attentes clients  
Optimiser et améliorer les produits et les services existants et la performance globale de l'entreprise  
Savoir intégrer les évolutions industrielles (industrie 4.0)  
Manager une équipe et gérer une entreprise dans une perspective d'amélioration continue tout en favorisant la mixité et la diversité

## POUR QUI ?

### Public

Etudiants titulaires d'un baccalauréat+2/3 scientifique ou après une CPGE

### Prérequis

- Etre titulaire d'un bac général +2/3 scientifique, ou après une CPGE

### Rythme de formation

Temps plein sur 3 ans incluant plusieurs stages avec une mobilité internationale. La dernière année peut se suivre en contrat de professionnalisation.

### Frais de scolarité

8 500 euros/an

Tarif applicable pour la rentrée scolaire 2025.  
Les candidats internationaux sont soumis à un tarif spécifique.

## DIPLÔME

Ingénieur diplômé de l'Institut supérieur des matériaux du Mans, niveau 7 enregistré au RNCP de droit

## OUVERTURES DANS NOTRE CAMPUS

contactez notre campus pour en savoir plus.

Rentrée le 09 septembre 2025

## PROGRAMME

### Programme du cursus Ingénieur

#### Sciences de base de l'ingénieur

Pratiquer les outils mathématiques de l'ingénieur  
S'approprier et mettre en œuvre les concepts d'algorithmique et de programmation  
Utiliser les statistiques et les probabilités  
Utiliser les méthodes numériques pour résoudre des problèmes  
Acquérir une compréhension approfondie des concepts physiques fondamentaux  
Mener une étude dans un cadre de projet  
Analyser et reconnaître des problèmes complexes

#### Sciences et méthodes de l'ingénieur

Utiliser des méthodes de modélisation assistée par ordinateur (CAO)  
Maîtriser les concepts de gestion de projet  
Explorer les principes de l'innovation, de l'entrepreneuriat et de la conception  
Assimiler les principes des procédés de fabrication  
Effectuer une veille technologique régulière  
Mettre en pratique le management de projets

#### Sciences et techniques de la spécialité

Sur la partie EO :  
Analyser la stratégie d'entreprise et identifier les écarts avec l'état initial  
Construire et mettre en place des plans d'actions efficaces qui répondent à la stratégie  
Développer la pérennité par la mise en place de standards et de mesure permanente

Sur la partie IA :

Analyser les besoins du marché / client (ou répondre à des appels d'offres)

Construire des solutions business qui répondent aux besoins  
Développer les relations par le suivi d'affaires

#### Sciences humaines, économiques, juridiques et sociales

Développer des compétences en communication écrite et orale  
Découvrir le management d'équipe  
Utiliser les principes de base d'économie et de gestion en entreprise  
Se sensibiliser au droit du travail  
Travailler dans un environnement à forte interculturelité  
Agir dans un souci d'éthique  
S'approprier les notions liées à l'entrepreneuriat  
Comprendre la responsabilité sociale des entreprises

#### International

Anglais : écrit, oral, préparation à la certification TOEIC  
Interculturelité

#### Projet professionnel

Le Projet Professionnel Individuel de Formation permet à chaque étudiant d'élaborer son projet professionnel :

- identifier les compétences attendues sur le poste visé
- s'autoévaluer
- bâtir un plan de progrès
- évaluer sa progression

Il bénéficie d'une préparation optimisée en vue de sa prise de poste en fin de formation. La démarche est accompagnée tout au long de la formation, par les enseignants ISMANS CESI ainsi que par des professionnels du recrutement.