

# INGÉNIEUR-E PARCOURS PERFORMANCE INDUSTRIELLE CURSUS EN 3 ANS PAR L'APPRENTISSAGE

## CONTRAT APPRENTISSAGE

Durée : 687 jours  
sur 36 mois  
Code WEB : FII PI 3A app (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 technique ou équivalent

### Prérequis

- Être titulaire d'un bac général +2/3 scientifique ou technique ou équivalent
- Avoir satisfait aux épreuves d'admission et bénéficier d'une décision d'admissibilité par le jury
- Être âgé de moins de 30 ans au premier jour de la signature du contrat, sauf cas particuliers prévus par la loi
- Signer un contrat d'apprentissage avec une entreprise

### Rythme de formation

Temps plein sur 3 ans, comprenant plusieurs périodes en entreprise ainsi qu'une mobilité internationale.

### Frais de scolarité

Scolarité financée et rémunérée dans le cadre d'un contrat de travail en apprentissage ou de professionnalisation.

## 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 02 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.