INGÉNIEUR-E PARCOURS EXCELLENCE OPÉRATIONNELLE CURSUS EN 3 ANS

ETUDIANT

Durée : 272 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 2026.

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 7 septembre 2026

Edition : 13/10/26

Pour en savoir plus : 0 800 054 568 (service & appel gratuits) - contact@cesi.fr
cesi.fr

ISMANS CESI
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

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 reconnaitre 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 interculturalité
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
Interculturalité

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.

Edition : 13/10/26