

GÉNIE INDUSTRIEL POUR L'AÉRONAUTIQUE ET L'ESPACE

🔧 Logistique, Systèmes et Procédés de Production Aéronautiques

Diplôme d'ingénieur délivré par ISAE-SUPMECA, Institut Supérieur de Mécanique de Paris en partenariat avec l'ITII Ile-de-France et le CFAI Mecavenir, membre du réseau Pôles Formation de l'UIMM


 isae
 supméca


 Cti
 Commission
 des Titres d'Ingénieur


 itii
 Ile de France


LES MÉTIERS

L'ingénieur en industrialisation et méthodes pour l'aéronautique et l'espace, assure l'interface entre les bureaux d'études, les bureaux Méthodes et les chaînes de production.

Il accompagne le développement de nouvelles technologies et méthodes de production industrielle avec pour objectif l'amélioration continue.

En entreprise, il assume les fonctions d'ingénieur Méthodes industrielles, Méthodes et amélioration continue, Bureau d'études/Méthodes, Concepteur en mécanique, Production en aéronautique.

LES SECTEURS D'ACTIVITÉ

Aéronautique, Espace, Énergie, Automobile, Naval, Ferroviaire, Défense et Informatique

TARIFS

Formation gratuite et rémunérée pour l'apprenti.

Pour l'entreprise, la formation est prise en charge à 100% par l'OPCO dont elle dépend.



LES COMPÉTENCES ACQUISES

L'objectif de ce diplôme est de former pour les entreprises industrielles, des ingénieurs hautement qualifiés, aptes à :

Analyser, spécifier, développer et concevoir des solutions techniques innovantes pour répondre aux enjeux à venir des programmes aéronautiques français et européens.

Concevoir, valider et développer des systèmes et des architectures de production industrielle.

Mettre en œuvre des procédures et des méthodes de fabrication, participer à leurs améliorations afin de garantir un taux de performance optimum et gérer simultanément des technologies innovantes.

Être capable de diriger et de communiquer aussi bien en interne qu'en externe, et à coordonner et gérer simultanément des collaborateurs et encadrer une équipe.

PROGRAMME DES UNITES D'ENSEIGNEMENT

ANNÉE 1 / 30 ECTS*
(SEMESTRE 5)**Sciences de l'information, mathématiques et physique - 1**12 ECTS, 5^e semestre

- Informatique 1
- Mathématiques Appliquées 1
- Mathématiques Appliquées 2
- Mathématiques Appliquées 3
- Mécanique des fluides appliqués 1
- Mécanique des solides et systèmes mécaniques 1 : Mécanique générale
- Traitement du signal

Technologies - 14 ECTS, 5^e semestre

- Technologies - 1
- Architecture des systèmes numériques
- CAO - FAO 1

Gestion d'entreprise - 13 ECTS, 5^e semestre

- Développement durable et RSE
- Gestion financière et comptable

Sciences humaines et communication - 12 ECTS, 5^e semestre

- Anglais
- Communication professionnelle

Immersion en entreprise - 19 ECTS, 5^e semestre

- Intégration en milieu professionnel 1

ANNÉE 1 / 30 ECTS*
(SEMESTRE 6)**Sciences de l'information, mathématiques et physique - 2**5 ECTS, 6^e semestre

- Automatique 1
- Mathématiques appliquées 4
- Mécanique des fluides appliqués 2
- Mécanique des solides et systèmes mécaniques 2 : Solides déformables

Technologies - 24 ECTS, 6^e semestre

- Capteurs et chaîne d'acquisition
- CAO - FAO 1
- Comportement des matériaux et des structures 1

Aérospatiale - 24 ECTS, 6^e semestre

- Aérodynamique de l'aile basse vitesse
- Architecture des aéronefs
- Mécanique du vol

Outils et méthodes pour l'industrialisation - 25 ECTS, 6^e semestre

- Conception fonctionnelle et ingénierie simultanée 1
- Gestion de projet
- Méthodes de fabrication

Gestion d'entreprise - 21 ECTS, 6^e semestre

- Analyse des coûts

Sciences humaines et communication - 21 ECTS, 6^e semestre

- Anglais

Immersion en entreprise - 210 ECTS, 6^e semestre

- Intégration en milieu professionnel 2

ANNÉE 2 / 30 ECTS*
(SEMESTRE 7)**Sciences de l'information, mathématiques et physique - 3**3 ECTS, 7^e semestre

- Automatique 2
- Thermodynamique et transferts 1

Technologies - 33 ECTS, 7^e semestre

- Comportement des matériaux et des structures 2
- Télécommunication et réseaux

Aérospatiale - 33 ECTS, 7^e semestre

- Aérodynamique et propulsion aérospatiale 1
- Energie électrique et actionneurs

Outils et méthodes pour l'industrialisation - 34 ECTS, 7^e semestre

- Organisation industrielle
- Qualité

Sciences humaines et communication - 32 ECTS, 7^e semestre

- Anglais
- Communication professionnelle

Projet 15 ECTS, 7^e semestre

- Projet recherche et développement

Immersion en entreprise - 310 ECTS, 7^e semestre

- Intégration en milieu professionnel 3

ANNÉE 2 / 30 ECTS*
(SEMESTRE 8)**Sciences de l'information, mathématiques et physique - 4**3 ECTS, 8^e semestre

- Informatique 2
- Thermodynamique et transferts 2

Technologies - 42 ECTS, 8^e semestre

- Cybersécurité

Aérospatiale - 44 ECTS, 8^e semestre

- Aérodynamique et propulsion aérospatiale 2
- Architecture des véhicules et systèmes spatiaux
- Structure aérospatiale

Outils et méthodes pour l'industrialisation - 43 ECTS, 8^e semestre

- Conception fonctionnelle et ingénierie simultanée 2
- Usine du futur

Gestion d'entreprise - 43 ECTS, 8^e semestre

- Propriété industrielle et innovation
- Simulation d'entreprise
- Stratégie d'entreprise

Sciences humaines et communication - 41 ECTS, 8^e semestre

- Anglais

Immersion en entreprise - 414 ECTS, 8^e semestre

- Intégration en milieu professionnel 3

ANNÉE 3 / 30 ECTS*
(SEMESTRE 9)**Outils et méthodes pour l'industrialisation - 5**2 ECTS, 9^e semestre

- Certification et réglementation

Gestion d'entreprise - 51 ECTS, 9^e semestre

- Droit des affaires

Sciences humaines et communication - 55 ECTS, 9^e semestre

- Anglais
- Design thinking
- Management humain

Logistique, systèmes et procédés de production aéronautiques17 ECTS, 9^e semestre

- Amélioration de la performance des systèmes aéronautiques
- Ergonomie et automatisation des procédés
- Fabrication additive
- Logistique et vie série
- Matériaux composites pour l'aéronautique
- Pilotage des risques et sûreté de fonctionnement
- Simulation et optimisation des flux

Projets - 25 ECTS, 9^e semestre

- Projet innovation et conception

ANNÉE 3 / 30 ECTS*
(SEMESTRE 10)**Évaluation en milieu professionnel - 6**30 ECTS, 8^e semestre

- Mémoire de fin d'études

* Conformément au règlement des études de l'école, les blocs de compétences et les ECTS correspondants et validés restent acquis.

CFAI MECAVENIR

12 bis rue des Pavillons - 92800 Puteaux - Tél : 01 55 23 24 24 - info@mecavenir.com

JOURNÉES PORTES OUVERTES TOUS LES MERCREDIS DE JANVIER À JUILLET DE 14H À 17H SUR RENDEZ-VOUS

Renseignements et inscriptions en ligne : www.mecavenir.comet sur :    