

ESTACA - GENIE INDUSTRIEL POUR L'AERONAUTIQUE ET L'ESPACE

Modules 3A
Mathématiques Appliquées
Mécanique des solides et systèmes mécaniques
Mécanique des fluides
Informatique – Ingénierie dirigée par les modèles
Automatique
Traitement du signal
Capteurs et chaîne d'acquisition
CAO - FAO
Comportement des matériaux et des structures
Architecture des systèmes numériques
Conception fonctionnelle et ingénierie simultanée
Gestion de projet
Méthodes de fabrication et de conception
Aérodynamique de l'aile basse vitesse
Mécanique du vol
Architecture des aéronefs
Développement durable et RSE
Gestion financière et comptable
Analyse et calcul des coûts
Anglais
Communication : écrite, orale

Modules 3A
Thermodynamique et transferts thermiques
Automatique
Ingénierie dirigée par les modèles
Comportement des matériaux et des structures
Cybersécurité
Télécommunication et réseaux
Aérodynamique et propulsion aérospatiale
Structure aérospatiale
Architecture des véhicules et systèmes spatiaux
Energie électrique et actionneurs
Qualité (Lean, Six sigma, ...)
Conception fonctionnelle et ingénierie simultanée
Organisation industrielle
Usine du futur : défis et enjeux
Stratégie d'entreprise
Propriété industrielle et innovation
Simulation d'entreprise
Projet recherche et développement
Anglais
Communication : écrite, orale

Modules 5A
Nouvelles technologies : Allègement, Matériaux Intelligents et Performance Structurale
Innovation durable
Éco-conception et Analyse de cycle de vie
Design thinking
Architecture système et Méthode d'innovation
Outils Numériques Avancés pour la Conception intégrée de produits et procédés
Outils de gestion de la chaîne d'approvisionnement
Projet Application
Droit des contrats et des affaires
Certification et réglementation
Management humain
Anglais
Projet Innovation & conception