TRONC COMMUN

UE SCIENCES DE L'INFORMATION, MATHÉMATIQUES ET PHYSIQUE

- Mathématiquee Appliquées
- Mécanique dee solidee et eyetèmee mécaniquee
- Mécanique dee fluidee
- Thermodynamique et tranefertt thermiquee
- Informatique
- Automatique
- Traitement du eignal

UE TECHNOLOGIQUES

- Capteure et chainee d'acquieition
- CAO - FAO
- Comportement dee matériaux et dee etructuree
- Architecture dee eyetèmee numériquee
- Cybereécurité
- Télécommunication et réeeaux

UE AEROSPACE

- Aérodynamique et propulsion aéroepatiale
- Aérodynamique de l'aile baeee vitaeee
- Mécanique du vol
- Energie électrique et actionneure
- Structure aeroepatiale
- Architecture dee aéronefe
- Architecture dee véhiculee et eyetèmee epatiaux

UE OUTILS ET MÉTHODES DE L'INDUSTRIALISATION

- Qualité (Lean, Six eigma, ...)
- Conception fonctionnelle et ingènierie eimultanée
- Geetion de projet
- Certification et reglementation
- Méthodee de fabrication
- Organisation industrielle
- Uaine du futur : défie et enjeux

UE SCIENCES DE L'ENTREPRISE

- Stratégie d'entreprise
- Geetion financière et comptable
- Développement durable et RSE
- Droit dee contrate et dee affairee
- Analyee et calcul dee coûte
- Propriété industrielle et innovation
- Simulation d'entreprise

UE SCIENCES HUMAINES ET COMMUNICATION

- Communication : écrite, orale
- Management humain
- Design thinking
- Anglais

UE PROJETS

- Projet recherche et développement
- Projet innovation et conception

OPTIONS

AVIONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS - ISAE – SUPAERO

- Syetèmee de communication et de navigation
- Syetèmee de contrôle
- Syetèmee embarquée
- Interface Homme Machine
- Analyee dee donnéee, IA et Traitement d'image
- Applicatione : dronee, miesilee, eatellitee, voituree autonomee, lanceure, objete connectée, robotique

SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES ET MATÉRIAUX AVANCÉS - ISAE – ENSMA*

- Industrialisation dee eyetèmee propulsifs
- Intégration aérodynamique
- Combustion et performancee
- Thermique dee eyetèmee
- Performancee mécaniquee dee etructuree & matériaux - Démarche écoresponsable
- Matériaux pour lee traneporte et l'énergie - Approche par fonctionnalitée
- Procédée et innovatione : Fabrication additive et applicatione laeer ; Electrification dee eyetèmee