

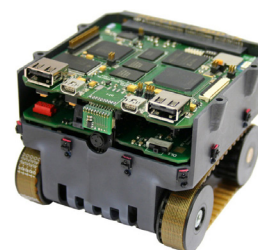
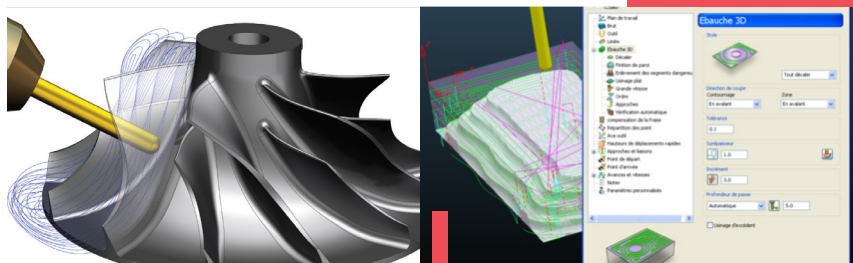


OPTION DE 2^e ET 3^e ANNÉE

INGÉNIERIE DE PRODUITS

[IPROD]

Former des ingénieurs capables d'avoir une vision globale du processus de conception/industrialisation d'un produit manufacturé. Il s'agit d'acquérir des compétences scientifiques et technologiques pour comprendre l'élaboration d'un produit et la mise en oeuvre de son industrialisation en intégrant toutes les étapes du cycle de vie.



CONTENU PÉDAGOGIQUE

- > Conception
 - > Choix des Matériaux et leur Mise en Oeuvre
 - > Modélisation/Maquettage
 - > Usages
 - > Programmation commande machines et objets
 - > Conformité et stabilisation de la production
 - > Plan d'expériences
- > Procédés
 - > Design industriel
 - > Achats, coûts et prix
 - > Gestion de production
 - > Rapid Manufacturing
 - > Projet



9 INDUSTRIE, INNOVATION ET INFRASTRUCTURE



12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



DOMAINES D'ACTIVITÉS

- > Automobile
- > Aéronautique
- > Naval
- > Bâtiment
- > Machines et équipements
- > Cabinets d'études-conseil
- > Agro-alimentaire

MÉTIERS

- > Ingénieur R&D
- > Chef de produits
- > Chef de projet en développement industriel
- > Ingénieur qualité
- > Responsable d'un projet de lancement de produit ou service nouveau
- > Responsable d'un projet d'industrialisation/développement
- > Responsable innovation

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

RESPONSABLE DE L'OPTION :

Matthieu Rauch

ENSEIGNANTS CENTRALE NANTES :

Jérôme Friant, Jean-Yves Hascoët, Olivier Legoff, Catherine Michel, Gilles Carabin, Jean-François Petiot, Emilie Poirson, Matthieu Rauch, Hervé Thomas

INTERVENANTS EXTÉRIEURS :

Stelia Aérospac, Faurecia, Dessouter, ENSAM, Audencia Business School, École de Design de Nantes Atlantique, CHU, L'Oréal

CONTACT :

matthieu.rauch@ec-nantes.fr

EXEMPLES DE SUJETS DE PROJET

- > Étude et développement d'un POMER (station énergétique autonome mobile) basé sur une pile à hydrogène (Pure E.T.)
- > Optimisation d'un dériveur de compétition type moth international (Skippeur Benoit Marie)
- > Élaboration d'un système de recyclage des composants et matériaux - (Veolia)
- > Conception d'un système mobile pour effectuer les tests réglementaires de tenue en charge des équipements sportifs (sportest)
- > Conception et développement d'outillage pour la maintenance d'escaliers roulants (Enerpac)
- > Etude et développement d'une station de recharge pour VAE au sein de l'espace public (Abri Plus)

EXEMPLES DE SUJETS DE STAGES

- > Transvalor : Modélisation Numérique des Procédés de Mise en forme par fonderie
- > Airbus : Maintenance outils électroportatifs
- > Naval Group : Charge d'Etudes Techniques et Financières
- > Plastic Omnium : Chargé de développement design leader
- > Dessouter tools : Etude d'une solution d'un outillage industriel
- > Thales : ingénieur Qualité
- > Oneka technologies : Conception structurelle et étude de fabrication d'un flotteur pour système désalinisation autonome
- > Renault : Animation de la maquette numérique. Pilotage de la résolution des problèmes d'architecture et d'implantation.
- > Arianespace : maintenance prédictive
- > MBtech Bohemia s.r.o (Prague): conception de pieces automobiles
- > Safran Aircraft Engines : création d'une gamme standard

