

Les enseignements d'approfondissement qui s'appliquent au stage et au projet de Recherche et Développement de 5^e année sont la dernière étape de la professionnalisation de ton parcours engagé avec les projets et stages des années antérieures.



Innovation
et Propriété
Intellectuelle

- développer un projet innovant, de l'idée initiale jusqu'au prototype
- comprendre les moyens de protéger une invention
- exercer ta créativité pour innover ou résoudre des problèmes complexes

« Nous avons étudié différentes solutions pour remplacer la méthode de décapotage des bouteilles de gaz qui sont recyclées. Cela permettra à l'entreprise de gagner en productivité. »

Thomas. Promotion 2018



Management des
Systèmes
d'Information pour
l'Industrie

- concevoir et développer des applications numériques
- comprendre le numérique appliqué à l'usine du futur
- résoudre des problématiques de sécurité informatique en milieu industriel

« J'ai participé à la création d'un logiciel que permet d'imprimer directement son objet sur une imprimante 3D, quel que soit le logiciel de conception utilisé. Cela facilite beaucoup la conception de pièces et prototypes. »

Mohamed. Promotion 2019

Nouveau : Obtenez la certification Green Belt AFNOR



Lean
Management

- simplifier les process, débusquer les gaspillages et résoudre des problèmes concrets de production pour qu'ils ne se reproduisent pas
- être au contact des gens, « construire des ponts » entre eux pour une meilleure performance
- accompagner des changements culturels en profondeur dans une organisation

« Avec mon équipe, nous avons complètement transformé l'organisation du travail et des ateliers de production. Du coup, il y a moins de stress au quotidien, et les clients de l'entreprise sont mieux servis. » Guillaume. Promotion 2019



Matériaux
et Développement
Durable

- concevoir des produits écoresponsables prenant en compte leur cycle de vie et l'économie circulaire
- travailler sur la production, le transport et le stockage d'énergies
- améliorer la performance énergétique et concevoir les bâtiments de demain

« Nous avons récupéré des énergies gaspillées par une usine pour la production d'algues qui servent de nutriments. Un pas de plus pour la réduction de la consommation d'énergie. » Marion. Promotion 2019



Bâtiment et
Travaux Publics
(à l'ECAM
Bruxelles)

- concevoir des bâtiments ou ouvrages d'art,
- gérer des chantiers de génie civil
- choisir la méthode de construction la plus adaptée à un projet

« En génie civil, je gère toutes les ressources d'un projet autant sur le plan humain que matériel et financier. Je dois également coordonner les interventions de tous les métiers : de la construction des fondations au dernier coup de pinceau. » Pierre. Promotion 2018