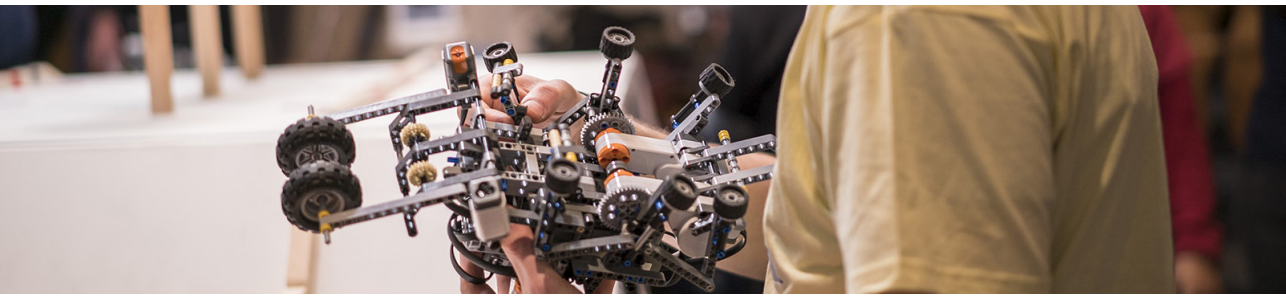
POLYTECH ANGERS

Qualité, Innovation, Fiabilité



La filière Qualité, Innovation et Fiabilité forme des ingénieur·e·s aptes à **maîtriser la performance globale de l'entreprise sur les axes produit, processus et organisation**. La formation débouche sur les métiers autour de la qualité, l'innovation et la fiabilité. Nos ingénieur·e·s seront amené·e·s à :

- Mettre en place une démarche Qualité ;
- Piloter des systèmes de Management de la Sécurité et de l'Environnement ;
- Bâtir une expertise technique et méthodologique pour assurer la fiabilité de systèmes industriels et d'informations ;
- Concevoir et développer des produits et procédés innovants ;
- Proposer des solutions innovantes, techniques, organisationnelles, à des problèmes industriels.

Nos ingénieur.e.s ont vocation à s'emparer des enjeux stratégiques de l'entreprise et à conduire les changements nécessaires à sa compétitivité. Ils acquièrent les compétences techniques et managériales nécessaires à l'exercice de ces missions.

3A

Formation Générale
Anglais - Allemand/Espagnol/Français - Culture Economique - Communication - Management et comptabilité - Sport - Connaissance de l'entreprise - Challenge d'Intégration

Sciences Appliquées
Statistiques appliquées pour l'ingénieur - Sûreté de fonctionnement - Optimisation et recherche opérationnelle

Sciences de l'Ingénieur
Génie Mécanique - Génie Informatique - Génie Électronique - Génie Industriel - Procédés de fabrication et Matériaux

Méthodes de la Qualité et de l'innovation
Recherche d'information et documentation brevet - Cycle de vie d'un produit et analyse de la valeur - Introduction à la Qualité et à l'Innovation

Production et Conception industrielle
Optimisation et maîtrise des procédés - Métrologie et contrôle qualité - Résolution de problèmes : démarche et outils - Méthode d'innovation - Ingénierie collaborative

Stage à l'étranger (3 mois)

4A

Formation Générale
Anglais - Allemand/Espagnol/Français - Sport - Communication - Responsabilité globale et prévention des risques professionnels - Jeu d'entreprise - Planification opérationnelle des projets - Management des équipes

Sciences et technologie
Ingénierie système & mécatronique - Optimisation industrielle - Génie Informatique - Modèles de fiabilité & REX

Méthodologies Qualité, Innovation, Fiabilité
Méthodes d'analyse des risques - Outils numériques pour l'ingénieur - Dimensionnement BE

Métiers Qualité, Innovation, Fiabilité
Système de Management - approches ISO - Relations clients & fournisseurs - Veille, créativité et prospective - Propriété intellectuelle - Marketing

Management de la performance
Management de la performance globale - Développement Durable - Maturité du système de management des entreprises

Projet d'application et projet en entreprise

Stage en entreprise (3-4 mois)

POLYTECH ANGERS

Qualité, Innovation, Fiabilité

5A

Formation Générale
Anglais - Allemand/Espagnol/Français - Intégration dans le monde professionnel - Droit du tra-vail - Maîtrise des coûts projets

Voie d'approfondissement Qualité
Management de la qualité - Management environnemental - Management de la sécurité et de la santé - Management de projet - Management des organisations - Management des hommes - Management des risques - Conduite du changement - Excellence opérationnelle - Audit Qualité et Technique - Data Management et data analysis - Méthodes avancées de maîtrise de la production et de la Sûreté de fonctionnement - Qualité technique et conformoité produits et systèmes.

Voie d'approfondissement Innovation
Incubation en immersion - Communication et innovation - Business model, marketing et financement de l'innovation - Histoire, théorie de l'innovation et prospective - Design Thinking, de service, living lab & User driven innovation - Approche méthodologique - Intelligence compétitive - Management de la créativité - Management agile, Open innovation, change management - Conférence métiers - Conception innovante par les brevets - Veille stylistique - DFMA - Transformation digitale - Intelligences plurielles

Voie d'approfondissement Fiabilité
Modélisation des systèmes dans le processus de conception - Modélisations fonctionnelle et dysfonctionnelle pour l'évaluation des performances - Conception de systèmes sûrs de fonctionnement et cybersécurité - Processus Safety dans l'industrie (REX) - Fiabilité des Systèmes - Vérification et Validation - Cycles et processus Agiles - Standards et modèles de maturité - Qualité et Management des Si - Optimisation et planification de la maintenance - Maintien en Condition Opérationnelle et pratiques du SLI - Diagnostique et pronostique pour la maintenance prédictive - Introduction à la Data Science et au Big Data - Data Science avancée & Qualité - Data Science pour les solutions métiers - Management de projets et Management des ressources humaines - Responsabilité globale, co-développement et veille métier

Projet d'application

Stage de fin d'étude (5-6 mois)

Insertion Professionnelle

90%
En emploi

6%
En poursuite d'études

34 300 €
de salaire médian annuel
données issues de l'enquête d'insertion professionnelle, promotion 2015 - 2018

Secteurs d'activités

- Etudes de Sûreté de Fonctionnement
- Management de la Qualité Logiciel
- Optimisation des processus
- Conduite du Changement
- Management de la Qualité
- Conception innovante
- Management de projets
- Propriété intellectuelle
- Management de l'innovation

Contact
admission@polytech-angers.fr