



La filière QIF forme des ingénieur-e-s aptes à analyser, évaluer, améliorer, maîtriser et garantir la performance globale de l'entreprise sur les axes produit, processus et dans le respect de l'éthique de l'entreprise et ses engagements sociétaux.

La formation débouche sur les métiers autour de la qualité, l'innovation et la fiabilité.

Nos ingénieur-e-s seront amené-e-s à :

- Etre **pilote de la conduite du changement et de la transformation de l'entreprise.**
- Mettre en place **une démarche Qualité** et 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 mener les changements requis pour assurer sa compétitivité. Ils/Elles acquièrent les compétences scientifiques, techniques et managériales nécessaires pour accomplir ces tâches avec succès.

3A

Formation Générale

Anglais - Allemand/Espagnol/Français - 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 - Automatisation industrielle

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

4A

Formation Générale

Anglais - Allemand/Espagnol/Français - Sport - Communication - Responsabilité globale et prévention des risques professionnels - Entrepreneuriat

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 et Data Science - 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

Gestion du cycle de Vie Produit

Physique de la défaillance - Product Life Management (PLM)

Projet

Stage (4 mois)

5A

Formation Générale

Anglais - Allemand/Espagnol/Français - Intégration dans le monde professionnel - Droit du travail - 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 et des hommes - Management des risques - Conduite du changement - Amélioration Continue - Excellence opérationnelle - Audit Qualité et Technique - Data Management et data analysis - Méthodes avancées de maîtrise de la production et de la Sûreté de fonctionnement - Référentiels et essais de conformité 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

Modélisations fonctionnelle et dysfonctionnelle pour l'évaluation des performances - Conception de systèmes sûrs de fonctionnement et cybersécurité - Processus Safety dans l'industrie (REX) - Modélisation et démonstration de la fiabilité des systèmes - Vérification et Validation - Qualité logiciel et transformation digitale - Diagnostique et maintenance - Qualité et Management en Data Science - 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'étude

35 000 €

De salaire médian annuel
au premier emploi

Secteurs industriels

- Energies renouvelables
- Nucléaire
- Automobile
- Aéronautique
- Ferroviaire
- Aérospatiale & Défense
- Informatique & Numérique
- Santé
- Agronomie
- Cosmétique & Luxe
- Assurance & Banque

Métiers

- Ingénieur-e sûreté de fonctionnement
- Ingénieur-e qualité et méthodes
- Ingénieur-e qualité logiciel
- Ingénieur-e conception
- Ingénieur-e innovation et transformation numérique
- Project manager officer
- Chef-fe de projet en ingénierie
- Ingénieur.e amélioration continue
- Ingénieur.e qualité-sécurité-environnement

