



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 de l'innovation, de la recherche & développement et de la qualité. Nos ingénieur.e.s seront amené.e.s à :

- **Mettre en place et piloter une démarche Qualité**
- **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.



Loïc G., Knowledge Manager, Ubisoft

- « Suite à ma formation en Ingénierie de l'innovation spécialité Capital immatériel et Management de la Connaissance, j'ai effectué mon stage chez Ubisoft au sein du département Gestion des Connaissances. Grâce aux cours et aux méthodes enseignés de l'Istia, **j'ai progressé au sein de cette entreprise** et je suis maintenant en CDI, en charge du développement et de l'administration d'un outil de gestion Globale des Assets (Modèle 3D, Image Photoshop, Vidéo...).

Je travaille à un niveau mondial avec **des collaborateurs aux quatre coins de la planète**. Sans ma formation à l'Istia, les portes de cette entreprise ne se seraient jamais ouvertes. Je suis très reconnaissant envers l'équipe pédagogique pour son accompagnement et la qualité de la formation suivie.»



Amélia S., (promotion 2013) chef de projet Recherche et Technologie, Safran Transmission System

- «Après le cycle préparatoire, j'ai choisi la filière qualité qui m'a permis d'acquérir de **solides bases techniques** et de me spécialiser en fin de parcours dans la conduite de projets d'amélioration continue. Mon stage de fin d'études chez AIRBUS Nantes s'est poursuivi par un premier poste chez AIRBUS Toulouse en charge de la gestion de la configuration pour l'avion A350.

Aujourd'hui, je suis chef de projet R&T (Recherche & Technologie) chez Safran Transmission System. Au-delà de la formation, les cinq années à l'Istia ont été **riches de belles rencontres** avec les professeurs et étudiants, de bons moments en cours et en dehors grâce à une **vie associative dynamique**.»

MÉTIERS

– QUALITÉ

Ingénieur.e sûreté de fonctionnement – Ingénieur.e process méthodes – Ingénieur.e assurance qualité – Ingénieur.e qualité logiciel – Ingénieur.e qualité projet – Lean manager – Chef de projet optimisation organisationnelle

– INNOVATION

Ingénieur.e conception / R&D / innovation – Consultant.e en financement de l'innovation – Ingénieur.e d'études – Chef de projet en ingénierie – Ingénieur.e IT (Information Technology) – Entrepreneur.e innovant

SECTEURS D'ACTIVITÉ

– TOUS SECTEURS D'ACTIVITÉS

La transversalité des fonctions et des activités à l'issue de la spécialité Qualité, Innovation, Fiabilité, conduit les ingénieur.e.s à intégrer différents secteurs d'activités : consulting et ingénierie, transport, informatique, banque et assurances, industrie, télécommunications, objets connectés, Big Data, IoT...

organisation des études



3	3^{ÈME} ANNÉE
Formation générale Anglais, Allemand/Espagnol, Culture Economique, Sport, Connaissance de l'entreprise, Challenge d'intégration, Communication, Management, Comptabilité	
Sciences appliquées Statistiques appliquées pour l'ingénieur.e et fiabilité de base, Optimisation (RO), Procédés de fabrication et Matériaux	
Sciences de l'ingénieur.e Génie Mécanique, Génie Informatique, Génie Electronique, Génie Industriel / Gestion de production, Optimisation et maîtrise des procédés, Automatismes Industriels	
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, Résolution de problèmes, projet d'ingénierie, Méthodes d'innovation, Métrologie et contrôle qualité	
Stage à l'étranger (3 mois)	

33 000 €
salaire moyen à l'embauche



50%
des enseignements en mode projet

4	4^{ÈME} ANNÉE
Formation générale Anglais, communication, Allemand/Espagnol, sport	
Sciences et technologies Ingénierie système & mécatronique, tableur avancé, Optimisation industrielle, Génie informatique, Modèles de fiabilité et retour d'expérience	
Méthodologies et métiers Méthodes d'analyse des risques, Système de Management - approches ISO (QHSE), Relations clients & fournisseurs, Dimensionnement Bureau d'Etudes, Physique de défaillance, maintenabilité	
Management et droit Veille et management de la connaissance, Management de projets, Droit du travail, propriété intellectuelle & réglementations, Marketing, Management de la performance globale, Développement Durable, Maturité du système de management des entreprises	
Projets	
Stage en entreprise (3-4 mois)	

50%
d'intervenants professionnels

5	5^{ÈME} ANNÉE
Formation générale Anglais, Insertion Professionnelle, Responsabilité globale et prévention des risques professionnels, Maîtrise des coûts projets, Analyse de la pratique, Entrepreneuriat	
5 Voies d'approfondissement au choix	
QOP : Qualité, Organisation et Performance	
QSN : Qualité des Systèmes Numériques	
PIC : Produit Innovation et Conception	
MIC : Management de l'Innovation et des Connaissances	
SDF : Sûreté De Fonctionnement	
Projet en entreprise 1 mois	
Stage de fin d'études (5-6 mois)	



Nora Q. Promo 2015 - Ingénieure Qualité General Electric Lauréate du prix France Qualité Performance 2016

5 voies d'approfondissement

Qualité		Innovation		Fiabilité
→ QOP	→ QSN	→ PIC	→ MIC	→ SDF
Gérer et Manager des projets complexes - Mettre en œuvre les outils d'optimisation en intégrant les différents aspects de la performance d'une organisation.	Maîtriser et manager la Qualité des Produits / Processus / Organisations / Projets de Systèmes Numériques (Systèmes d'Information, Data Science, Industrie, objets connectés...)	Concevoir des produits innovants - Utiliser des méthodes à la pointe de l'innovation pour inventer l'avenir.	Manager les connaissances de l'entreprise pour pouvoir innover - Accompagner les évolutions nécessaires des organisations.	Modéliser et concevoir des systèmes sûrs de fonctionnement, Vérifier la fiabilité de systèmes Mécaniques / Electroniques / Informatiques et les maintenir en condition opérationnelle.

LES ENTREPRISES QUI ONT RECRUTÉ NOS INGÉNIEUR.E.S

Ingénieur.e Qualité Projet chez Nexeya System - Quality Manager chez Airbus - Manufacturing process Engineer chez Airbus - Ingénieur.e Qualité chez Manitou - Ingénieur.e Assurance Qualité Software chez Magneti Marelli - Ingénieur.e Sûreté de fonctionnement chez EADS Apsys - Ingénieur.e méthode chez Engie - Ingénieur.e d'affaires chez Avenao...



Responsable formation : Anthony Delamarre - anthony.delamarre@univ-angers.fr
Scolarité spécialité QIF : scolarite-ei3.istia@contact.univ-angers.fr
Tel : 02 44 68 75 00

