



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.**

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'information**

- **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.**

QUALITÉ



**Amélia S. Chef de projet, Safran Transmission System**

- « Après le cycle préparatoire intégré, 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. »

INNOVATION



**Loïc G. Knowledge Manager, Ubisoft**

- « Suite à ma formation en Ingénierie de l'innovation, 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...). »

FIABILITÉ



**Sandy R. Responsable Projet Sécurité et Fiabilité Train, Alstom transport**

- « Après un Cycle Préparatoire aux Grandes Ecoles (CPGE), j'ai rejoint l'Istia à la recherche d'une formation pluri-technique et appliquée. Les ingénieurs Fiabilité de l'Istia forment en France le réseau le plus important et le plus reconnu d'ingénieurs dans ce domaine d'expertise. Après mon stage de fin d'études, trouvé grâce au réseau des Alumni, j'ai immédiatement été engagée en tant qu'Ingénieure en Sûreté Ferroviaire. »

## – QUALITÉ

Ingénieur.e sûreté de fonctionnement - Ingénieur.e process méthodes - Ingénieur.e assurance qualité - Ingénieur.e qualité logiciel - Ingénieur.e qualité projet - Lean manager - Responsable excellence opérationnelle...

## – 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...

## – FIABILITÉ

Ingénieur.e sûreté de fonctionnement - Ingénieur.e FMDS (Fiabilité, Maintenabilité, Disponibilité, Sécurité)

## – TOUS SECTEURS D'ACTIVITÉS

Consulting et ingénierie, transport, informatique, banque et assurances, industrie, télécommunications, objets connectés, Big Data, IoT...

MÉTIERS

SECTEURS

# ORGANISATION DES ÉTUDES



<b>3</b>	<b>3<sup>e</sup> ANNÉE</b>
	<b>Formation générale</b> Anglais - Allemand/Espagnol - Culture Economique - Sport - Connaissance de l'entreprise - Challenge d'intégration - Communication - Management - Comptabilité
	<b>Sciences appliquées</b> Statistiques appliquées pour l'ingénieur.e - Sécurité de fonctionnement - Optimisation (RO) - Procédés de fabrication et Matériaux
	<b>Sciences de l'ingénieur.e</b> Génie Mécanique - Génie Informatique - Génie Electronique - Génie Industriel - Optimisation et maîtrise des procédés - Automatisme Industriel
	<b>Méthodes de la Qualité et de l'innovation</b> 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 : démarches et outils - Projet d'ingénierie - Méthodes d'innovation - Métrologie et contrôle qualité
<b>Stage à l'étranger (3 mois)</b>	

**33 000 €**  
salaire moyen à l'embauche



**50%**  
des enseignements en **MODE PROJET**

<b>4</b>	<b>4<sup>e</sup> ANNÉE</b>
	<b>Formation générale</b> Anglais - Allemand/Espagnol - Communication - Sport - Responsabilité globale et prévention des risques professionnels - Analyse financières - Planification opérationnelle des projets - Management des équipes
	<b>Sciences et technologies</b> Ingénierie système & mécatronique - Optimisation industrielle - Génie informatique - Modèles de fiabilité et retour d'expérience
	<b>Méthodologies Qualité, Innovation, Fiabilité</b> Méthodes d'analyse des risques - Outils numériques pour l'ingénieur - Dimensionnement - Physique de défaillance - Gestion du cycle de vie produit
	<b>Métiers Qualité, Innovation, Fiabilité</b> Système de Management - Approches ISO et QHSE - Relations clients & fournisseurs- Veille et prospective - Propriété intellectuelle - Marketing
	<b>Management de la performance</b> Performance globale - Développement Durable - Maturité du système de management des entreprises
<b>Projet d'application (80 heures) - Projet d'entreprise (80 heures)</b>	
<b>Stage en entreprise (3-4 mois)</b>	

**50%**  
d'intervenants professionnels

<b>5</b>	<b>5<sup>e</sup> ANNÉE</b>
	<b>Formation générale</b> Anglais - Insertion Professionnelle - Maîtrise des coûts projets - Analyse de la pratique - Ateliers de co-développement - Entrepreneuriat - Droit du travail
	3 voies d'approfondissement au choix
	<b>Qualité</b> Ingénierie QHSE, Maîtrise de la production, Management des hommes et des organisations, Conduite du changement, Amélioration continue, Pilotage de la performance globale
	<b>Innovation</b> Entreprendre par l'innovation, Conception innovante, management de l'innovation et une option entre : Produit innovant et conception et Management de l'innovation par les connaissances Fiabilité
<b>Fiabilité</b> Modélisation des systèmes et safety, Validation et qualifications des systèmes, Qualité logiciel, Management des systèmes d'information, Maintien en condition opérationnelle, Qualité et management en data science, Management de la performance.	
<b>Projet d'application (40 heures) - Projet de fin d'étude (100 heures)</b>	
<b>Stage de fin d'études (5-6 mois)</b>	



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

## 3 VOIES D'APPROFONDISSEMENT

### → Qualité

Gérer et Manager des projets complexes - Mettre en œuvre les outils d'optimisation en intégrant les différents aspects de la performance d'une organisation.

### → Innovation

Concevoir des produits innovants - Manager les connaissances de l'entreprise pour pouvoir innover - Assurer une veille pour anticiper les futurs marchés

### → Fiabilité

Modéliser et concevoir des systèmes sûrs de fonctionnement - Vérifier la fiabilité de systèmes mécaniques, électroniques, 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 Sécurité 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-qif.istia@contact.univ-angers.fr  
Tel : 02 44 68 75 00

