



INGÉNIEUR·E



Contrat Pro.

Lieu de la formation
Polytech Angers, ex Istia

Contact

Formation Continue
Fatima Ikhenoussen
alternance@univ-angers.fr
Tél. : 02 44 68 86 96

Responsable de la formation

Anthony Delamarre
anthony.delamarre@univ-angers.fr

Adresse web

www.polytech-angers.fr



5° année d'Ingénieur·e

QUALITÉ, INNOVATION, FIABILITÉ

— Objectifs

Le département 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 d'ingénieur débouche sur les métiers de l'innovation, de la Recherche et Développement et de la Qualité. Nos ingénieur·e-s seront amenés 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. Cet objectif nous amène à créer un équilibre entre les enseignements techniques, les sciences sociales et de gestion et l'apprentissage des méthodes métiers.

— Compétences visées

A l'issue de la formation, ingénieur·e Qualité, Innovation, Fiabilité sera capable de :

- Piloter les projets, les processus au cours de leur cycle de vie du produit
- Optimiser et garantir les performances d'un système tout au long de son cycle de vie
- Prendre en compte le système dans son environnement intérieur et extérieur
- Conduire le changement
- Comprendre et modéliser le fonctionnement d'un système technologique et/ou organisationnel et à en évaluer les performances
- Comprendre et analyser le retour d'expériences
- Appréhender et analyser les risques technologiques, organisationnels et industriels
- Identifier puis traiter de l'information stratégique et manager les connaissances
- Piloter des projets d'innovation de rupture et d'innovation technologique
- Valoriser des inventions pour réaliser des innovations

— Insertion professionnelle

Secteurs d'activités :

L'ensemble des secteurs d'activité ayant recours à la qualité et à l'innovation sont concernés. Les domaines d'activité sont variés, les ingénieur·e-s Qualité, Innovation, Fiabilité peuvent travailler en entreprise privée ou dans des organismes publics ou parapublics, organisme certificateur, organisme d'aide à l'innovation, chambre consulaire.

Ils s'insèrent dans des organisations ayant des services en charge des processus qualité et/ou des processus innovation, services supports, composés de métiers fonctionnels. Le département Qualité, Innovation, Fiabilité forme aux métiers fonctionnels de ces services supports.

Métiers :

- Ingénieur d'études, recherche et développement en industrie
- Ingénieur en innovations technologiques
- Ingénieur d'études et essais
- Ingénieur validation systèmes
- Ingénieur qualité
- Ingénieur fiabilité
- Ingénieur Sécurité de fonctionnement



Mise à jour Mars 2019 - Impression service reprographie de l'UA

— Programme

Formation Générale - 92 H

- Anglais, Espagnol
- Insertion Professionnelle
- Droit du travail
- Maîtrise des coûts projets
- Analyse de la pratique / atelier de co-développement
- Entrepreneuriat

Étude de cas - 25 H

Examens et soutenances - 20 H

Tutorat pédagogique - 30 H

— Voies d'approfondissement Qualité, Innovation, Fiabilité

Qualité - 250h

- Ingénierie QHSE
- Management et organisation
- Pilotage de la performance globale

Innovation - 253h

- Entreprendre par l'innovation
- Design Thinking, conception innovante
- Management de l'innovation
- Approfondissement métiers Produit Innovant et conception
- Approfondissement métiers Management de l'innovation et des connaissances

Fiabilité - 256h

- Modélisation Systèmes et Safety
- Validation et Qualification des Systèmes
- Qualité Logiciel et Management des SI
- Maintien en Condition Opérationnelle
- Qualité & Management en Data Science
- Management, Performance et Veille métier
- Projet d'application

— Public concerné

Élèves ingénieur.e.s de Polytech Angers ayant validé leur quatrième année.

— Modalités pratiques en alternance

- **Rythme d'alternance** : voir calendrier
- **Période de formation** : de septembre à septembre
- **Durée de formation** : 12 mois
- **Coût de la formation** : 4850 € et droits universitaires ; prise en charge par l'entreprise

— Les entreprises qui ont recruté nos ingénieurs

Absiskey - Airbus - Altor Industrie - Apsys - Avenao - BPI France - Décathlon - Enedis - Engie - Eolane - Exprezis - Logic Design - Manitou - Magneti Marelli - Nexeya System - Optimove - PSA - Ubisoft ...