SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Diplôme ingénieur : Qualité, innovation, fiabilité

- Composante : Polytech Angers
- Crédits ECTS : 180 ECTS
- Ouvert en alternance : Non
- Lieu d'enseignement : Angers

Présentation

L'ingénieur·e en qualité, innovation et fiabilité possède des compétences scientifiques et managériales qui lui permettent de proposer des solutions innovantes, techniques et organisationnelles pour contribuer au développement des entreprises dans le cadre d'une industrie durable et 4.0. Son profil généraliste lui ouvre des perspectives dans tous les secteurs d'activité, notamment dans des industries de haute technologie (aéronautique, ferroviaire, navale, automobile, militaire), dans des domaines innovant (médical, environnement), mais aussi dans des domaines variés (tertiaire, sport etc.).

Leur formation généraliste leur permet de concevoir et d'optimiser des systèmes innovants, de prévenir les risques et leurs conséquences sur les hommes, l'environnement et les performances de leur entreprise.

À terme, ils sont formés pour manager des équipes et diriger des services. Leurs principaux atouts résident dans la maîtrise des outils de l'excellence opérationnelle, de la qualité et de la gestion des risques.

Formation Initiale sous Statut Apprenti (FISA)

La spécialité Qualité Innovation Fiabilité est accessible en apprentissage en partenariat avec l'Itii des Pays de la Loire. Cette voie d'accès est accessible aux étudiants titulaires d'un diplôme BAC+2.

Téléchargez la plaquette de formation QIF en apprentissage

Retrouvez toutes les informations sur le site de l'Itii des Pays de la Loire

Consultez le Site du Réseau Polytech sur la FISA au sein des écoles du Réseau.

- La première année, alternance de périodes de 2 semaines à l'Ecole puis en entreprise, la deuxième année alternance de périodes de 3 semaines, et d'un mois en dernière année
- Volume global des enseignements : un peu plus de 1 600 h
- Le + : 13 semaines à l'international
- Syllabus de la formation QIF en contrat d'apprentissage
- Candidatez à la formation en cliquant-ICI

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 août 2025

Savoir-faire et compétences

Les compétences de l'ingénieur·e Qualité Innovation Fiabilité :

- Définir une vision alignée avec les enjeux d'innovation, de développement durable, de compétitivité et de propriété intellectuelle.
- Concevoir des produits ou des systèmes innovants, robustes et conformes aux exigences techniques, réglementaires et d'usage, modéliser et simuler des systèmes complexes
- Analyser les risques et les défaillances, optimiser les coûts et les performances des systèmes
- Améliorer en continu les produits et process et en assurer la durabilité
- Définir et mettre en œuvre des plans de contrôle et d'assurance qualité, maîtriser les méthodes statistiques avancées et les techniques d'IA
- Planifier et piloter des projets pluridisciplinaires, manager les équipes et conduire le changement

La 5e année se conclut par un stage de 5 à 6 mois, en France ou à l'international. Ce stage permet aux étudiant·e·s de :

- Mettre en œuvre les compétences acquises tout au long de leur formation ;
- Affirmer leur spécialisation métier (en lien avec la voie d'approfondissement choisie) ;
- Préparer activement leur insertion professionnelle.

Organisation

Admission

Conditions d'admission

- En Formation Initiale Sous Statut Etudiant (FISE) via le site du réseau Polytech
- En Formation Initiale Sous Statut Apprenti (FISA)

Frais d'inscription

Les frais d'inscription à l'année sont de 618€, auxquels s'ajoutent les 103€ de CVEC (Contribution à la Vie Étudiante et de Campus).

L'inscription est gratuite pour les étudiants boursiers.

Les candidatures s'effectuent en ligne sur le site des admissions du réseau Polytech entre janvier et avril.

Capacité d'accueil

48

Infos pratiques

Autres contacts

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 août 2025

Bruno Castanier

Lieu(x)

Angers

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 août 2025