

Ingénieur diplômé de l'Institut supérieur d'ingénieurs de Franche-Comté de l'université de Besançon (ISIFC), spécialité Instrumentation et techniques biomédicales

RNCP4349 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	118, 255, 331s
Code(s) ROME	H1206, H1502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

INSTITUT SUPERIEUR D'INGENIEURS DE FRANCHE-COMTE

<http://isifc.univ-fcomte.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'Institut Supérieur d'Ingénieurs de Franche-Comté affirme son originalité en proposant une formation répondant à un réel besoin en ingénieurs possédant des compétences se situant à l'interface des domaines scientifiques et médicaux. Pour cela il s'appuie sur une collaboration étroite avec le Centre Hospitalo-Universitaire (CHU) de Besançon, les entreprises du secteur biomédical et les grands organismes de recherche (CNRS et INSERM).

La formation offerte par l'institut a donc pour objectif de former et certifier des ingénieurs possédant une double culture : en sciences pour l'ingénieur et en sciences biologiques et médicales. Celle ci leur permet :

- de dialoguer avec les médecins afin de pouvoir répondre efficacement à leurs besoins et à ceux des patients,
- de concevoir, développer et adapter des dispositifs médicaux ainsi que des systèmes de diagnostic et de thérapeutique,
- de prendre en compte les contraintes particulières du secteur biomédical, au sein des entreprises de technologies médicales, des laboratoires de recherche ou des centres de soin.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Description des compétences évaluées et attestées

- Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.

6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.
- La dimension spécifique à l'École :
 - Aptitudes en sciences humaines, économiques et managériales : expression et communication, langues, management, économie, qualité, gestion de projet, entrepreneuriat.
 - Connaissances biologiques et médicales : biologie cellulaire, biologie moléculaire, biochimie, biophysique, anatomie, physiologie, sémiologie médicale et chirurgicale.
 - Connaissances scientifiques et techniques : mathématiques, statistiques, informatique, physique, mécanique, électronique, automatique.
 - Compétences en ingénierie biomédicale : informatique médicale, télémédecine, biomécanique - biomatériaux, imagerie (traitement d'images), instrumentation et systèmes de diagnostic et de thérapeutique, microsystèmes.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité :

Ces ingénieurs travaillent au sein des entreprises de technologie médicale, des laboratoires de recherche ou des centres de soin.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Ces ingénieurs peuvent prétendre aux emplois d'ingénieur produit ou chef de projet, ingénieur recherche et développement, études et conseils techniques, ingénieur qualité et affaires réglementaires, ingénieur d'applications (technico-commercial) ou marketing, ingénieur méthodes et procédés et ingénieur biomédical hospitalier.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 763 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	22 306
Jugés difficiles à recruter	48 %
Emplois saisonniers	4 %

Familles professionnelles (FAP)

H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Enseignants de l'ISIFC

COMPOSITION DU JURY — VAE

Dispositif prévu pour l'année 2007

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://isifc.univ-fcomte.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4349/>