

diplômé de l'Institut supérieur d'ingénieurs de Franche-Comté (ISIFC), spécialité génie biomédical

RNCP7203 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	331n, 200r, 110f
Code(s) ROME	H1206, H1502, D1407, H1402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Franche-Comté - Besançon

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

En établissement de soins public ou privé, l'ingénieur biomédical est responsable de l'achat, de la maintenance et de la matériovigilance des appareils et dispositifs médicaux.

Dans le secteur privé des dispositifs médicaux, l'ingénieur biomédical participe aux fonctions de développement, de distribution, ou de maintenance ainsi qu'à la formation des utilisateurs.

Il assure notamment l'interface entre le monde de la santé d'une part (professionnels de santé) et le milieu industriel biomédical d'autre part (distributeurs et fabricants de dispositifs médicaux).

Il peut participer à la recherche et aux investigations cliniques.

COMPÉTENCES 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.

- Compétences communes aux diplômés des écoles du Réseau biomédical (ESIL Marseille, ISIFC Besançon, Polytech'Lyon) :

Ces ingénieurs possèdent une double culture - technique et médicale - pour traduire les besoins des médecins et

professionnels de santé en solutions techniques et répondre à leurs attentes dans la prise en charge des patients. Ils maîtrisent la réglementation et l'utilisation clinique des dispositifs médicaux. Ils sont capables d'élaborer un dossier technique en vue de la mise sur le marché (marquage CE, FDA). Ils sont capables de gérer un service biomédical dans un établissement de soin public ou privé (connaissance des gammes d'appareils disponibles sur le marché, réglementation et matériovigilance, élaboration d'un cahier des charges d'achat de matériel et marchés publics).

- La dimension spécifique à l'ISIFC :

La formation s'appuie fortement sur les compétences locales dans le domaine de la mécanique et des microtechniques appliquées au biomédical.

De plus l'accent est mis sur :

- la qualité et les affaires réglementaires
- la qualification des procédés industriels
- les essais et validations cliniques
- la création d'activités et de structures innovantes dans le domaine de la santé (à travers l'entreprise virtuelle Biotika® notamment)

A noter : l'école bénéficie d'une large ouverture à l'international liée à sa situation géographique.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les ingénieurs diplômés de l'ISIFC exercent leur activité au sein des entreprises de technologies médicales, des laboratoires de recherche (grands groupes et EPST) ou des établissements de soins publics ou privés.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les ingénieurs diplômés de l'ISIFC peuvent prétendre aux fonctions suivantes : - ingénieur d'applications

- ingénieur biomédical hospitalier
- ingénieur d'études-recherche-développement dans le domaine des dispositifs médicaux
- ingénieur technico-commercial
- ingénieur méthodes, procédés
- ingénieur qualité, validation, affaires réglementaires
- ingénieur investigations cliniques

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) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 642 €

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) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) 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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	56 281
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation 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) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

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

Enseignants de l'ISIFC et professionnels

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP18950

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/7203/>