

Master Biosciences et ingénierie de la santé spécialité Ingénierie Biomédicale

RNCP22933 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326, 200, 331
Code(s) ROME	H1206, M1805, D1407
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Lorraine

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Gérer et mener à bien le développement d'un projet en Génie Biologique et Médical multidisciplinaire : instrumentation, traitement de signal, informatique, mécanique...

Assurer différentes fonctions d'ingénierie biomédicale: conception et développement, marketing et vente, application et installation, maintenance et qualité...

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Dimension générique propre à l'ensemble de la Mention

- Etre capable de gérer et mener à bien, avec les compétences scientifiques, techniques et technologiques requises, le développement d'un projet pluridisciplinaire
- Etre capable de synthétiser un ensemble de documents et d'informations afin de mener à bien, dans un esprit critique constructif et en fonction d'impératifs réglementaires et/ou scientifiques, une démarche ou un protocole d'étude rigoureux et contrôlé
- Maîtriser les outils scientifiques et techniques théoriques et appliqués
- Savoir communiquer à l'oral et par écrit (valorisation, travail de groupe)
- Acquérir une expérience professionnelle de terrain (stages)

Dimension spécifique à la spécialité

- Acquérir les connaissances de base en:

Sciences fondamentales (biophysique, mathématiques)

Sciences biologiques et médicales (biologie, biochimie, électrophysiologie)

Génie électrique (électronique, micro informatique, instrumentation)

Traitements de signaux et images (signaux et imagerie biomédicale)

- Connaître les applications, l'utilisation et l'environnement professionnel des méthodes et des technologies du domaine du Génie Biologique et Médical:

Maintenance des équipements biomédicaux, qualité et réglementation

Sciences de l'ingénieur appliquées en biologie, en médecine et en chirurgie...

Imagerie médicale, informatique de santé

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Industries et entreprises du secteur biomédical et des technologies médicales Services biomédicaux des hôpitaux et cliniques EPST:CNRS, INSERM, Organismes publics (UGAP...)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ingénieur biomédical
Ingénieur d'application, d'études
Ingénieurs technico-commercial

RÈGLEMENTATIONS 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, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 807 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · 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)	73 882
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom 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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'Université de Lorraine : www.univ-lorraine.fr

Etudier à l'UL Offre de formation

Université de Lorraine

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/22933/>