

Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure d'électronique, informatique et radiocommunications de Bordeaux (ENSEIRB), spécialité Télécommunications

RNCP4609 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	255m, 326
Code(s) ROME	M1805, D1407, H1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ecole Nationale Supérieure d'Electronique, d'Informatique et de Radiocommunications (ENSEIRB)

<http://www.enseirb.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

La formation d'ingénieur en télécommunications à l'ENSEIRB couvre tous les domaines des réseaux et télécommunications, avec pour finalité de former des ingénieurs intégrateurs de systèmes de télé-communications. Encadrés par une équipe pédagogique jeune et compétente, les élèves acquièrent au cours de leurs années d'enseignement des bases théoriques consolidées par des expériences en entreprise dans le cadre de leurs stages industriels.

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'ENSEIRB :

A l'image du spectre que couvre le domaine des télécommunications, l'ingénieur ENSEIRB Télécommunications

possède des compétences dans quatre domaines majeurs : électronique, informatique, traitement du signal, réseaux.

- La formation suivie s'appuie notamment sur les compétences des départements d'Electronique, Informatique de l'ENSEIRB et repose sur l'expertise des trois laboratoires rattachés (IXL, Labri, Laps) et sur leurs contacts industriels et universitaires.
- L'ingénieur ENSEIRB Télécommunications est en particulier formé aux nouvelles technologies de transport et de signalisation (par exemple 802.11 et SIP), aux environnements logiciels de développement de services (par exemple .Net de Microsoft), aux techniques de sécurité et de sûreté de fonctionnement et aux techniques de vérification et de déploiements de logiciels.
- Il a une bonne maîtrise des outils génériques du traitement numérique du signal (parole, radar, ...) de l'image et de la vidéo, qu'il sait exploiter dans le cadre de la compression (MPEG 2, MPEG 4, etc.), des communications mobiles, des services multimédias, etc. Il est aussi sensibilisé aux problèmes d'implantation d'algorithmes de traitement numérique de données et de mise en œuvre des systèmes de télécommunications.
- Il maîtrise les langages : C, C++ et java ; les outils internet : Html, JavaScript, PHP/MySQL ; les environnements : UNIX, Windows, Linux ; les logiciels : Matlab et Simulink.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que les matériels de télécommunications et matériels informatiques, sociétés de service (ingénierie, conseil, étude et développement, exploitation, formation), opérateurs télécoms, ou des entreprises faisant appel à des ingénieurs informaticiens pour leurs besoins internes

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Le professionnel peut prétendre aux emplois d'ingénieur d'étude et/ou développement, ingénieur de production, ingénieur technico-commercial, chef de projet, ingénieur d'affaires...

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)	Élevée (4/5) 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)	2 724 €
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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	58 585
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
R2X80 — Attachés commerciaux
R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Recrutement sur concours CCP des classes préparatoires

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Responsable formation continue

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Responsable d'année, responsable de département, directrice des études

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury de la filière de l'élève, tuteur de l'élève, directeur de la formation continue

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.enseirb/formations /departement/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4609/>