

diplômé de l'École nationale supérieure d'électronique, informatique, télécommunications, mathématique et mécanique de Bordeaux de l'Institut polytechnique de Bordeaux, spécialité informatique

RNCP26079 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	326
Formacode(s)	24231, 24218, 31054
Code(s) ROME	M1802, I1401, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2021

Certificateur(s)

INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX · SIRET : 13000635600013

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les ingénieurs "Informatique" de l'ENSEIRB-MATMECA conçoivent, développent et mettent au point des projets d'application informatique dans les principales technologies de l'informatique, mais aussi dans les secteurs majeurs des métiers du domaine (génie logiciel, réseaux, multimédia, informatique distribuée, informatique embarquée), de la phase d'étude à son intégration, pour un client ou une entreprise selon des besoins fonctionnels et un cahier des charges.

Ils occupent des postes à responsabilités dans les domaines liés à la recherche et développement, la qualité, sécurité, environnement, la production. Ils gèrent les aspects organisationnels, techniques, humains et économiques d'un projet.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les capacités attestées sont réparties en 6 thématiques :

• Fondamentaux

Connaissance et compréhension d'un large champ de sciences fondamentales (algorithmique, automates, langages, graphes, logique, etc.) et capacité d'analyse et de synthèse associée.

Capacité à utiliser les fondements et modèles pour concevoir, réaliser et valider les systèmes informatiques.

• Outils

Capacité à choisir et utiliser les outils et les méthodes adéquats dans le cadre du cycle de développement logiciels (langage de programmation, bibliothèques, IDE, Framework, middleware).

• Conception et validation

Capacité à spécifier les besoins, à concevoir l'architecture des applications dans divers domaines scientifiques et technologiques (Big Data, Cloud, développement mobile, calcul parallèle, multimédia, robotique, sécurité des systèmes, vérification des systèmes critiques, etc.).

Capacité à tester, valider et prouver les systèmes informatiques afin d'assurer leur bon fonctionnement dans des conditions critiques.

- Recherche, innovation , entrepreneuriat

Capacité à appréhender et anticiper les évolutions technologiques, à entreprendre et innover dans les domaines liés aux métiers d'ingénieur en informatique.

- Gestion de projet, communication

Capacité à analyser, organiser, répartir les tâches inhérentes à la réalisation d'un projet en équipe en réponse à une demande ou un besoin client parfois partiellement définis, à s'adapter à de nouvelles contraintes liés au projet.

Capacité à présenter efficacement les solutions et à synthétiser et à démontrer la pertinence des résultats.

- Insertion dans l'entreprise, dans le monde, dans la société

Capacité à s'intégrer dans l'entreprise et à prendre en compte ses enjeux : dimension économique, qualité, productivité, intelligence économique.

Capacité à travailler en contexte international : maîtrise de plusieurs langues étrangères, capacité d'adaptation aux contextes internationaux.

Capacité en prendre en compte les enjeux d'éthique et les enjeux environnementaux.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'ingénieur de la spécialité informatique a accès aux secteurs d'activité des technologies de l'information (SSI), de l'industrie automobile, aéronautique, navale et ferroviaire, robotique, de l'industrie des technologies de l'information et des institutions financières et de la recherche.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

L'ingénieur de la spécialité informatique est appelé à occuper des postes à responsabilités dans des secteurs d'activités variés pour tous les métiers liés à l'ingénierie. Le travail d'un ingénieur en informatique se situe aussi à l'intersection de plusieurs disciplines, pour utiliser, faire évoluer ou inventer de nouveaux systèmes mais aussi pour interagir avec les métiers et les expertises terrain (santé, transport, aéronautique, environnement, multimédia, etc.). Il exerce le métier d'ingénieur logiciel, ingénieur de développement, architecte logiciel, ingénieur système et réseaux, chef de projet, administrateur de bases de données, consultant.

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)	2 781 €
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) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	41 765
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

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

Le directeur ou le directeur des études.

Le directeur du département.

Le responsable du centre de ressources en langues.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le directeur ou le directeur des études de l'école concernée par la VAE demandée.

Un représentant de la filière pédagogique concernée et un enseignant chercheur.

Deux représentants du monde socio-économique.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2021
Date de dernière délivrance possible	31/08/2021

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP16147

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP37586

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

- <http://www.bordeaux-inp.fr>
- <http://www.enseirb-matmeca.fr/accueil/enseirb-matmeca/insertion-professionnelle>

Institut Polytechnique de Bordeaux

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/26079/>