

Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique Universitaire de Marseille, de l'Université d'Aix-Marseille - Spécialité Informatique

RNCP19883 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	114, 110, 326
Formacode(s)	44527, 24231, 31054
Code(s) ROME	M1801, M1802, M1803, M1805, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2023

Certificateur(s)

UNIVERSITE D'AIX MARSEILLE - ECOLE POLYTECHNIQUE AMU UNIVERSITE AIX MARSEILLE · SIRET : 13001533200542

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les ingénieurs Informatique de Polytech Marseille sont des ingénieurs spécialistes de l'informatique et ses applications. Ils ont vocation à concevoir, mettre en œuvre et exploiter des systèmes informatiques et de traitement de l'information ainsi que des applications variées de plus en plus complexes qui sont aujourd'hui des éléments stratégiques des entreprises. Ils peuvent prétendre aux emplois d'ingénieur en systèmes d'information, d'ingénierie, études et conseils techniques, responsable de projet ou de programme, ingénieur de production, d'exploitation, maintenance, qualité sécurité.

Les débouchés professionnels concernent tout type d'entreprises.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences générales

CG1. La connaissance et la compréhension des méthodes et outils mathématiques utilisés en informatique (théorie de l'information, cryptographie, calculabilité/complexité optimisation, validation, etc.), la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée.

CG2. La maîtrise des grands domaines de l'informatique (algorithmique et mathématiques de l'informatique, modélisation et programmation, systèmes et réseaux, conception et déploiement d'applications d'entreprise, sécurité des systèmes d'information, bases de données et connaissances).

CG3. La maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification, modélisation, documentation et résolution de problèmes même non familiers et non complètement définis, l'analyse et la conception de systèmes.

CG4. La maîtrise de l'expérimentation et la capacité d'en utiliser les outils : notamment la collecte et l'interprétation de données, la propriété intellectuelle.

CG5. L'esprit d'entreprise et l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques, le respect de la qualité, la compétitivité et la productivité, les exigences commerciales, l'intelligence économique.

CG6. L'aptitude à prendre en compte les enjeux de relation au travail, d'éthique, de sécurité et de santé au travail.

CG7. L'aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes du développement durable.

CG8. L'aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société.

CG9. La capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : exercice de la responsabilité, esprit d'équipe, engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes, voire la gestion d'entreprise innovante.

CG10. L'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle associée, adaptation aux contextes internationaux.

CG11. Capacité à se connaître, à s'auto-évaluer, à gérer ses compétences, (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels.

Compétences spécifiques

INF1. La conception, le développement et le déploiement des applications les plus avancées issues de la convergence avec les secteurs des télécommunications et de l'audiovisuel (internet, mobilité, multimédia).

INF2. La maîtrise des différents médias numériques, la création et la mise en œuvre d'applications industrielles dans le domaine de l'image et de la réalité virtuelle, la conception et le développement de systèmes d'aide à la décision basés sur l'information et la convergence multimédia.

INF3. Le développement de systèmes et applications qui allient correction de l'asservissement à des contraintes environnementales, optimisations comportementales, sûreté de fonctionnement et sécurité (systèmes enfouis, embarqués, autonomes, adaptatifs, objets communicants, etc.).

INF4. La conception et le développement de systèmes d'information intégrant les nouveaux services liés au développement des technologies de l'information et de la communication, leur déploiement sur les architectures réseaux associées, tout en s'appuyant sur une relation personnalisée avec le client et une analyse des usages.

INF5. La prise en compte de la dimension « usages » permettant de mettre l'utilisateur au centre du dispositif de création de produits et de services issus des technologies de l'information et de la communication et la compréhension globale de la société de l'information, dans ses dimensions économiques et sociétales, dans laquelle s'inscrivent les développements technologiques étudiés.

Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n°99-747 du 30 août 1999.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Tous secteurs faisant appel à des compétences en informatique, en particulier :

Activités informatiques, Télécommunications, Activités financières, Industries des équipements électriques et électroniques, Fabrication de composants électroniques, Fabrication d'équipements automobiles, Construction navale, aéronautique et ferroviaire

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Administrateur de systèmes d'information

Expert support en systèmes d'information

Directeur de systèmes d'information

Ingénieur études et développement informatique

Conseil en systèmes d'information

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)

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)	2 912 €
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) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (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)	43 955
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 M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique 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, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Directeur de l'école, responsables des spécialités, enseignants, professionnels

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2023
Date de dernière délivrance possible	31/08/2023

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP12461

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP37579

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site web de l'école : <http://www.polytech-marseille.fr/>

Site web du réseau Polytech : <http://www.polytech-reseau.org>

Site web de l'école

Site web du réseau des écoles Polytech

Site web de l'université de tutelle

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/19883/>