

Ingénieur diplômé de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Luminy de l'Université de la Méditerranée (Aix-Marseille II), spécialité Informatique, Réseaux et Multimédia

RNCP12461 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	114, 110, 326
Formacode(s)	44527, 31054
Code(s) ROME	M1803, M1802, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	19/10/2021

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

L'ingénieur ESIL – Informatique - Réseaux et Multimédia accède à une large gamme d'activités, principalement :

- La conception, le développement et le déploiement d'applications informatiques générales, WEB, mobiles, embarquées, multimédia
- La définition d'architectures réseaux et systèmes
- La gestion et l'encadrement de projet
- L'exploitation et le suivi de logiciels, de systèmes, de réseaux
- Le conseil et l'expertise pour les logiciels, les systèmes, les réseaux, la qualité, la sécurité
- La recherche et développement

Schématiquement, un ingénieur débutant est principalement employé à des travaux de conception, de développement et de déploiement d'applications. Rapidement, il est amené à prendre des responsabilités en tant que chef de projet et la fonction d'encadrement prend de plus en plus d'importance. Les ingénieurs débutants sont souvent employés dans des sociétés de services et d'ingénierie informatiques, entraînant ainsi une mobilité importante et une grande variété d'activités.

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.

Dimension spécifique à la formation ESIL - Informatique - Réseaux et Multimédia

Les compétences suivantes sont également évaluées :

1. Analyser, modéliser, concevoir, programmer, déployer et tester des applications informatiques. Concevoir des architectures réseaux et systèmes supportant ces applications, les déployer et en assurer le suivi. Assurer la sécurité des systèmes d'information. Concevoir des bases de données, les optimiser, valoriser les connaissances de l'entreprise.
2. Concevoir, développer et déployer les applications les plus avancées issues de la convergence avec les secteurs des télécommunications et de l'audiovisuel (internet, mobilité, multimédia).
3. Créer et mettre en œuvre des applications industrielles dans le domaine de l'image et de la réalité virtuelle. Concevoir et développer des systèmes d'aide à la décision basés sur l'information et la convergence multimédia.
4. Développer des 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, etc.).
5. Concevoir et développer des systèmes d'information intégrant les nouveaux services liés au développement des technologies de l'information et de la communication, les déployer sur les architectures réseaux associées, tout en s'appuyant sur une relation personnalisée avec le client et une analyse des usages.
6. Prendre en compte 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. Posséder une bonne compréhension globale de la société de l'information, dans ses dimensions économiques et sociétales, dans laquelle s'inscrivent les développements technologiques étudiés.
7. Avoir une bonne expression écrite et orale en anglais.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'ingénieur ESIL- Informatique - Réseaux et Multimédia a vocation à s'insérer dans l'ensemble des secteurs économiques, au premier rang desquels se situent les entreprises créatrices de produits et de services des TIC :

- sociétés d'informatique
- sociétés de télécommunications (services)
- sociétés d'audiovisuel et de multimédia (convergence médias)

mais également les entreprises utilisatrices de produits et de services des TIC :

- groupes industriels et tertiaires
- PME
- administrations

Compte tenu de l'externalisation des services, une grande partie des débouchés en début de carrière se situe dans les sociétés de services et d'ingénierie informatiques. L'éventail des possibilités s'élargit rapidement avec l'expérience et les constantes transformations des métiers de l'informatique.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Concepteur de logiciels
- Architecte réseaux
- Architecte des systèmes d'information et des services e-business
- Concepteur de systèmes informatiques critiques
- Ingénieur de services télécoms
- Ingénieur multimédia
- Ingénieur R&D
- Chef de projet

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 892 €
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) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	42 073
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 M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

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

Les jurys sont composés du Directeur du département Informatique - Réseaux et Multimédia et des enseignants universitaires et professionnels de la filière Informatique - Réseaux et Multimédia de l'ESIL.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury comprend le Directeur du département Informatique, Réseaux et Multimedia de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Luminy, le Vice-Président de l'Université chargé de la VAE et de la Formation continue, des enseignants de l'Ecole et de deux professionnels.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 19/10/2021

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP19883

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.esil.univmed.fr

Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Luminy (Marseille)

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/12461/>