

Ingénieur diplômé de l'École Polytechnique de l'Université Côte d'Azur, spécialité Informatique

RNCP18180 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	114b, 326
Formacode(s)	31054
Code(s) ROME	M1802, M1801, M1805, M1803, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2022

Certificateur(s)

UNIVERSITE COTE D'AZUR · SIRET : 13002566100013

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur de la spécialité Informatique est à même d'appréhender des problèmes complexes et de contribuer à mettre en place des solutions opérationnelles dans les domaines de la conception de logiciels, de l'informatique ambiante, des applications avec interactions homme machine, de la sécurité informatique, des systèmes et réseaux, et du Web.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur
 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 au Réseau Polytech
- Les Ecoles d'ingénieurs du Réseau Polytech ont vocation à former et certifier des ingénieurs :
- ayant des compétences « métier » largement reconnues dans leur champ technologique spécifique ;

- dotés d'une grande ouverture d'esprit, d'une adaptabilité et d'une réactivité très importante du fait d'un fort brassage des cultures (largeur du champ de recrutement tant au niveau du profil qu'au niveau social) ;
- aptes à diffuser dans le tissu industriel une « culture recherche » acquise par la proximité de laboratoires aux activités de recherche technologique et scientifique reconnues par les instances nationales ;
- ayant de bonnes connaissances en sciences humaines, économiques et sociales, fruit d'un partenariat privilégié avec les Instituts d'Administration des Entreprises (IAE), composantes des universités.
- Dimension spécifique à la spécialité
- La connaissance et la compréhension des concepts de l'informatique, de ses principes théoriques fondamentaux et la capacité d'analyse et de synthèse associée.
- La maîtrise de méthodes d'identification de modélisation et de résolution de problèmes même non familiers et non complètement spécifiés, en connaissant leurs limites et ayant le sens de la réalité et du concret.
- La capacité à concevoir des projets correspondant à des exigences ou des spécifications incomplètes et évolutives, éventuellement complexes, non familières. La capacité à assurer le caractère évolutif et modulaire de ces projets.
- La capacité à identifier, classer et décrire la performance des produits, systèmes et services par des méthodes mathématiques ou informatiques.
- La maîtrise de l'expérimentation, dans un contexte d'amélioration de l'existant, de transfert de technologies, de recherche ou d'innovation
- La capacité à valider ses travaux, et à les documenter.
- La maîtrise des différents aspects :
 - du développement logiciel, qu'ils soient techniques, fonctionnels, organisationnels, techniques ou humains, des mathématiques permettant la manipulation des données informatisées sous toutes leurs formes,
 - des différents aspects des systèmes d'information (fonctionnels, organisationnels, techniques), de leur conception à leur mise en œuvre et leur intégration tant d'un point de vue conceptuel qu'appliqué,
 - des architectures des systèmes informatiques permettant de déployer des solutions sur des plateformes hétérogènes et réparties : serveurs et postes clients, réseaux et Internet, réseaux mobiles,
 - de la sécurité des logiciels, systèmes, réseaux et des données,
 - des méthodes de gestion des projets informatiques de grande échelle incluant les normes de qualité, permettant de concevoir leur architecture et leur intégration / évolution dans des systèmes préexistants : urbanisation des systèmes d'informatiques.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômés exercent leurs activités dans le cadre d'entreprises existantes ou en création, issues des secteurs tels que les services du numériques, les éditeurs de logiciels, tous les services d'ingénierie et d'études techniques informatiques d'autres domaines industriels.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel peut prétendre aux emplois d'ingénieur de recherche et développement, ingénieur d'études et de conseils techniques, responsable de projet ou de programme, ingénieur de production et d'exploitation, maintenance, essais, qualité et sécurité.

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, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Directeur de l'école, directeur des études, responsables de spécialité, responsable du Pôle SHESL

COMPOSITION DU JURY — VAE

Directeur de l'école, directeur des études, responsables de spécialité, responsable du Pôle SHESL.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2022
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP37117

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Concours POLYTECH

Département Sciences Informatiques

Réseau Polytech
Polytech Nice Sophia
site web de l'école : <http://www.polytech.unice.fr/>
site web du réseau Polytech: <http://www.reseau-polytech.org/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18180/>