

Ingénieur diplômé de l'Ecole polytechnique de l'Université Côte d'Azur, spécialité électronique

RNCP18132 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	255, 326
Formacode(s)	24335, 24391, 24254, 24426
Code(s) ROME	H1502, H1102, M1803, H1206, H2502
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 spécialité électronique est un ingénieur de conception et de développement de système électroniques complets (hardware et software), et de sous-systèmes spécifiques (circuits numériques et analogiques (en particulier RF), circuits intégrés, circuits programmables, processeurs et DSPs). Il peut évoluer dans un environnement de recherche et développement ainsi qu'en laboratoire de recherche. Il peut mettre en oeuvre des processus industriels dans le domaine de l'électronique.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les domaines de compétences acquis par l'ingénieur de la spécialité sont :

COMPETENCES GENERALES DE L'INGENIEUR

- La connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée.
- La maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification, modélisation et résolution de problèmes même non familiers et non complètement définis, l'utilisation des outils informatiques, l'analyse et la conception de systèmes.
- La maîtrise de l'expérimentation, dans un contexte de recherche et à des fins d'innovation et la capacité d'en utiliser les outils: notamment la collecte et l'interprétation de données, la propriété intellectuelle.
- L'esprit d'entreprise et l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques, le respect de la qualité, la compétitivité et productivité, les exigences commerciales, l'intelligence économique.
- L'aptitude à prendre en compte les enjeux sociaux, d'éthique, de sécurité et de santé au travail.
- L'aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes de développement durable
- L'aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société
- 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

- L'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle associée, adaptation aux contextes internationaux
- La capacité à se connaître, à s'auto-évaluer, à gérer ses compétences, (notamment dans une perspective d'évolution professionnelle de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels

COMPETENCES SPECIFIQUES A LA CERTIFICATION

- la conception , la réalisation, la mise en oeuvre et le test de systèmes électroniques complets, du composant au système
- la conception , la réalisation, la mise en oeuvre d'algorithmes dans des systèmes bouclés, des systèmes de télécommunication et multimédia.
- la maîtrise des langages et outils informatiques, la maîtrise des architectures des composants programmables, la conception de logiciels adaptés aux systèmes embarqués.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômés exercent leur activité dans les entreprises mettant en œuvre les techniques et applications de l'électronique et des TIC.

Cela recouvre les entreprises et organismes issus des secteurs tels que la construction automobile, l'aéronautique, les services informatiques (SSI), les éditeurs de logiciels, les services ingénierie, les matériels informatiques et électroniques, les études techniques, les télécommunications, la fonction publique et territoriale, la santé et le biomédical ...

Les diplômés exercent également dans le cadre d'entreprises de recherche et développement ainsi que dans le cadre d'institutions publiques et/ou privées de recherche.

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 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)	Très élevée (5/5) 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
Salaire médian (mensuel)	2 754 €

Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	73 715
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H0X90 — Techniciens du contrôle qualité H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

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

Directeur de l'école, directeur des Etudes, responsables de spécialités, responsable du Pôle SHESL

COMPOSITION DU JURY — VAE

Directeur de l'école, directeur des Etudes, responsables de spécialités, responsable du Pôle SHESL.

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP36819

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

site web de l'école : <http://www.polytech.unice.fr/>

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

Polytech'Nice Sophia

Réseau Polytech

Concours POLYTECH

Département Electronique

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18132/>