

Ingénieur diplômé de l'Ecole polytechnique de l'Université Côte d'Azur, spécialité électronique et informatique industrielle, en partenariat avec l'ITII Provence-Alpes-Côte d'Azur

RNCP18186 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	255, 326, 201
Formacode(s)	24454, 24354
Code(s) ROME	H2501, H2502, H1206, H1402
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 et informatique industrielle (formation par apprentissage ou formation continue) a une approche globale des processus industriels dans les domaines de l'électronique et de l'informatique industrielle et développe des systèmes électroniques complets (hardware et software) depuis l'étude de marché en passant par la conception, la réalisation, la mise au point, l'industrialisation, l'homologation et la normalisation.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- 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
- 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.
- 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 oeuvre les techniques et applications de l'électronique et des TIC.

Ils exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues 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 ...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- chef de produit
- chef de projet
- consultant
- ingénieur chargé d'affaires
- ingénieur conseil
- ingénieur de production / fabrication
- ingénieur de recherche (labo)
- ingénieur d'études (ou calcul)
- Ingénieur d'exploitation
- Ingénieur d'intégration, essais, tests
- ingénieur expert
- ingénieur produit
- ingénieur R et D
- ingénieur sécurité
- ingénieur marketing
- installation maintenance
- responsable informatique
- responsable technique

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)	2 782 €
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique · tension 5/5 (Très élevée) C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) 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) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) 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) 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	41 706
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	8 %
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE

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)

RNCP36817

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

Département Electronique

Concours POLYTECH

Partenaire ITII-PACA

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18186/>