

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 18186**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Ecole polytechnique de l'université de Nice, spécialité électronique et informatique industrielle, en partenariat avec l'ITII Provence-Alpes-Côte d'Azur

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole Polytechnique de l'Université de Nice-Sophia Antipolis (Polytech'Nice-Sophia) Modalités d'élaboration de références : CTI	Recteur de l'Académie de Nice, Directeur de l'école, Président de l'Université Nice, Ecole Polytechnique de l'Université de Nice-Sophia Antipolis (Polytech'Nice-Sophia)

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

201 Technologies de commandes des transformations industrielles, 255 Electricité, électronique, 326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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.

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.

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

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 (SSII), 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 ...

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

Codes des fiches ROME les plus proches :

H2501 : Encadrement de production de matériel électrique et électronique
 H2502 : Management et ingénierie de production
 H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
 H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

Dans toutes les écoles du réseau Polytech, le cursus conduisant au diplôme d'ingénieur est organisé en 10 semestres (300 ECTS) après le baccalauréat selon le schéma 4 + 6 : les six derniers semestres correspondant au cycle ingénieur proprement dit.

Semestres 1 à 4 (2 années)

Plusieurs types de cursus ou parcours post-bac ouvrent l'accès aux cycles ingénieurs des Polytech après quatre semestres de scolarité :

- Des cursus externalisés :

- classes préparatoires aux grandes écoles(CPGE)
 - parcours licence (L2/L3),
 - DUT (GEII, R&T, Mesures physiques, Informatique,)
 - BTS (Systèmes électronique, IRIS, ...)
- A l'issue de ces cursus, les élèves sont recrutés sur concours.

- Un parcours spécifique offert aux bacheliers scientifiques (S et STI2D) par les écoles du réseau Polytech : "Parcours des écoles d'Ingénieurs Polytech" (PeiP) (www.admission-postbac.org, rubrique écoles en 5 ans). Ce parcours comporte :

- soit un enseignement dans un parcours de Licence (L1 et L2) associant sciences fondamentales, technologies et formation générale, des enseignements spécifiques et un accompagnement individuel (tutorat) des élèves-ingénieurs.
 - soit un parcours intégré à l'école avec les mêmes objectifs; c'est le cas à Polytech Nice Sophia
- A l'issue de ces cursus, les élèves sont recrutés sur concours.

Les 6 semestres du cycle ingénieur représentent 180 crédits ECTS.

Durant le semestre 5 (312 h), les apprentis, de formations diverses (électronique, informatique, mesures physiques, ...), suivent un enseignement d'homogénéisation des connaissances ; alors que les stagiaires en formation continue suivent une phases de mise à niveau.

Les semestres 6 à 9 sont communs aux apprentis et aux stagiaires en formation continue.

Seuls les apprentis suivent les enseignements du semestre 10.

Les crédits ECTS comprennent :

- des modules scientifiques et techniques : 75 ECTS (sciences de base 32, spécialité 43)
- des langues (Anglais) : 11 ECTS
- des sciences humaines, économiques, juridiques et sociales : 19 ECTS
- les acquis en entreprise : 75 ECTS

Les critères d'attribution du diplôme reposent sur

- la validation des 6 semestres du cycle ingénieur et des unités d'enseignement associées
- la validation, en anglais, du niveau B2 pour les apprentis et du niveau B1 pour les stagiaires en formation continue
- la validation du parcours en entreprise
- la validation du projet en entreprise
- une mobilité internationale de 4 semaines minimum

Validité des composants acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	

En contrat d'apprentissage	X	Directeur de l'école, directeur des Etudes, responsables de spécialités, responsable du Pôle SHESL
Après un parcours de formation continue	X	Directeur de l'école, directeur des Etudes, responsables de spécialités, responsable du Pôle SHESL
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Directeur de l'école, directeur des Etudes, responsables de spécialités, responsable du Pôle SHESL.

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
Certifications reconnues en équivalence : Le diplôme d'Ingénieur confère le grade de Master Autres certifications : Le titre permet l'entrée en Master d'Administration des Entreprises (régime spécial), en partenariat avec l'IAE de Nice Texte réglementaire : décret n° 99-747 du 30 août 1999, modifié par décret n° 2002-480 du 8 avril 2002	

Base légale

Référence du décret général :

Code de l'éducation Art L. 642-1 deuxième alinéa Décret 99-747 du 30 août 1999 modifié
 Décret 2001-242 du 22 mars 2001

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

L'Ecole Polytechnique de l'Université Nice Sophia Antipolis a été créée par décret en mars 2005 (n°2005-219 du 2 mars 2005)
 Arrêté du 06 décembre 2006 publié au Journal Officiel du 14 janvier 2007

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Le décret n° 99-747 du 30 août 1999, modifié par décret n° 2002-480 du 8 avril 2002 confère le grade de Master à l'ingénieur diplômé

Pour plus d'informations

Statistiques :

1428 diplômés de Polytech Nice Sophia au 30 septembre 2013, depuis 2006.
 92 diplômés dans la spécialité EII (depuis 2006) dont 13 diplômés en septembre 2013.
 1067 élèves-ingénieurs sont inscrits à Polytech Nice Sophia en 2013-2014, dont 851 en cycle ingénieur et 54 dans la spécialité EII

Autres sources d'information :

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](#)

Lieu(x) de certification :

Polytech Nice Sophia , 930, route des Colles - Parc de Sophia Antipolis, BP 145, 06903 Sophia Antipolis Cedex

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Historique de la certification :

création de l'ESSI en 1986
 création de l'ESINSA en 1991
 création de EPU Nice Sophia en 2005 par regroupement de l'ESSI et de l'ESINSA et intégration du Magistère de Pharmacologie de l'UNS