

Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique Universitaire de Montpellier de l'Université Montpellier 2 (Polytech Montpellier), spécialité électronique et informatique industrielle

RNCP15699 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	255, 201
Formacode(s)	24426, 24454, 32062, 15099
Code(s) ROME	H1206, H1402, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE MONTPELLIER · SIRET : 13002979600013

ECOLE POLYTECH MONTPELLIER · SIRET : 13002979600237

UNIVERSITE DE MONTPELLIER - ECOLE POLYTECHNIQUE UNIVERSITAIRE MONTPELLIER · SIRET : 13002054800165

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur de spécialité Electronique et Informatique Industrielle de Polytech Montpellier est un électronicien généraliste qui conçoit et élabore des produits ou des systèmes automatisés dans les domaines de l'électronique (tant analogique que numérique), la microélectronique, l'automatique, la robotique, l'informatique industrielle, l'instrumentation, le traitement du signal et plus généralement dans celui des nouvelles technologies.

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 du champ scientifique et technique de la spécialité (voir ci-dessous)
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.

Aptitude à participer aux actions de recherche et développement des entreprises, éventuellement en lien avec les acteurs de la recherche publique, et à apporter l'esprit d'innovation favorisant l'évolution technologique.

Dimension spécifique à la spécialité.

L'ingénieur de spécialité Electronique et Informatique Industrielle de Polytech Montpellier est un électronicien généraliste. A ce titre, il a les compétences nécessaires pour :

- Spécifier et modéliser dans leur environnement des systèmes embarqués, sous contrainte de cahier des charges, en intégrant les évolutions de l'état de l'art.
- Concevoir, simuler, prototyper et programmer des systèmes embarqués.
- Réaliser, industrialiser, tester et maintenir des systèmes embarqués.
- Dimension spécifique au parcours MEA

Les diplômés ayant suivi le parcours « Microélectronique et Automatique » ajoutent à ces compétences celles de

- Spécifier et concevoir des circuits et systèmes intégrés en vue de leur production industrielle.
- Modéliser un système physique, puis concevoir et mettre en œuvre une architecture de contrôle/commande adaptée.

- Dimension spécifique à l'option « MEA-PROD » du parcours MEA

Les diplômés ayant suivi l'option « Production » au semestre 9 sont plus particulièrement aptes à

- - contrôler l'application des procédures et analyser les données d'activité de la production (taux de retour, temps de fabrication, ...) de l'entreprise ou d'un atelier ;
- - identifier les dysfonctionnements, les besoins d'évolution et déterminer les actions correctives avec la production, la qualité, les bureaux d'études ;
- - définir les postes de travail, les implantations ou les modalités de manutention et d'entreposage ;
- - suivre et faire évoluer la planification de la production en fonction des flux, délais, approvisionnement ;
- - suivre et analyser les données de production d'une installation et déterminer les actions correctives ;
- - sensibiliser le personnel à l'organisation, la qualité, la sécurité ;
- - contrôler les flux d'entrée/sortie, l'état de stocks et les besoins en produits, en matières

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les fonctions s'exercent dans des structures variées (Bureau d'études et d'ingénierie, Entreprise industrielle, Entreprise publique/établissement public, Établissement/organisme de recherche, Société de conseil, Société de services, Société de services en Ingénierie Informatique – SSII –, Université...) relevant des secteurs faisant un large usage des technologies de l'électronique, de la microélectronique ou de l'automatique : Aéronautique, Spatial, Armement, Automobile, Santé, Construction navale, Éco-industrie, Électricité, Électroménager, Électronique, Énergie, Nucléaire, Ferroviaire, Information et communication, Machinisme, Microélectronique, Optronique, Robotique...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

La formation prépare essentiellement ce diplômé aux fonctions d'ingénieur d'études-recherche- développement, en automatismes, en électronique, en informatique industrielle, en instrumentation, en micro-électronique, en robotique... Il peut cependant aussi occuper des fonctions d'ingénieur brevet, d'ingénieur d'application, d'ingénieur de fabrication, d'ingénieur de production ou d'ingénieur de gestion de la production.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

NON

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)	2 852 €
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) 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)	30 741
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	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 initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

Directeur de l'école, responsables des spécialités, enseignants-chercheurs, enseignants

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Directeur de l'école, responsables des spécialités, enseignants-chercheurs, enseignants, professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

Directeur de l'école, correspondant VAE de l'école, enseignants-chercheurs, enseignants, professionnels

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	10 625 €
Selon la branche	8 000 € – 11 160 €

Prise en charge	Branches concernées
10 625 €	Valeur par défaut · 205 branches
10 570 €	CPNE Personnel navigant technique des exploitants d'hélicoptères, CPNE Transport aérien : personnel au sol
11 160 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
11 000 €	CPNE Branche Caoutchouc
10 250 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
9 237 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 500 €	CPNEFP de la métallurgie
8 000 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/01/2025

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4793

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP39341

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

responsable-eii@polytech.univ-montp2.fr
POLYTECH MONTPELLIER

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/15699/>