

Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique Universitaire de Montpellier de l'Université Montpellier 2 (Polytech Montpellier), spécialité matériaux

RNCP15716 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	225, 224, 223
Formacode(s)	22854, 23054
Code(s) ROME	H1206, H1401
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2022

Certificateur(s)

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La spécialité Matériaux de l'École Polytechnique de l'Université Montpellier 2 forme des ingénieurs généralistes dans le domaine des matériaux, qui pilotent et d'optimisent les aspects techniques, les ressources humaines et les moyens économiques d'un projet ou d'une activité liés à l'étude, à la production ou à la transformation de matériaux.

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.

- Concevoir et finaliser de nouveaux matériaux, produits ou procédés matériaux ou faire évoluer ceux existants dans un objectif de développement commercial et d'innovation.
- Définir et piloter des projets de recherche et développement sur les matériaux en industrie.
- Organiser, optimiser et superviser les moyens et les procédés de fabrication, afin de permettre le développement de produits finis ou semi-finis, selon des impératifs de sécurité, environnement, qualité, coûts, délais, quantité.
- Maitriser l'approche pluri-disciplinaire en Matériaux; choisir ou optimiser le matériau le plus adapté pour une application donnée; sélectionner des fournisseurs/prestataires extérieurs.
- Mettre en application le cadre législatif relatif au recyclage et à la valorisation des déchets ; prendre en compte l'impact environnemental dans le développement de nouvelles activités matériaux.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Matériaux
- Aéronautique, transports
- Énergie, Électronique et Électrotechnique
- BTP
- Chimie

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- ingénieur R&D
- ingénieur d'étude
- ingénieur production
- ingénieur qualité

RÈGLEMENTATIONS 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)	2 851 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) 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)	20 316
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	5 %

Familles professionnelles (FAP)

H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation
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, 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 — 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

Base légale

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

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4792

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP36347

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

responsable-mat@polytech.univ-montp2.fr

POLYTECH MONTPELLIER

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/15716/>