

Ingénieur diplômé de l'École d'ingénieurs de l'université de Toulon, spécialité matériaux

RNCP29158 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	200, 225, 254
Formacode(s)	22854, 23054
Code(s) ROME	H1206, H1402, I1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2023

Certificateur(s)

UNIVERSITE DE TOULON · SIRET : 19830766200017

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur spécialité Matériaux de SeaTech, école d'ingénieurs, conçoit, modélise, teste, optimise de nouveaux produits ou systèmes mécaniques de plus en plus performants, économiques et écologiques. Il intervient depuis leur conception jusqu'à leur utilisation. Il pilote des procédés techniques visant la fabrication de matériaux ou produits. Il pilote des projets ou des équipes. Il organise et supervise les activités et les interventions de maintenance d'un ou plusieurs services, dans un objectif de fiabilisation des moyens et outils de production selon les normes de sécurité, hygiène et environnement et les impératifs de productivité et de qualité.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La formation d'ingénieur spécialité matériaux de SeaTech, école d'ingénieurs vise à donner aux étudiants une double compétence en « Mécanique » et « Matériaux ». Les ingénieurs formés ont la capacité à gérer les aspects techniques, économiques, humains et financiers d'un projet industriel complet. L'aspect pluridisciplinaire de la formation est renforcé par les connaissances acquises sur tous les matériaux (métalliques, polymères, composites, céramiques).

L'ingénieur spécialité matériaux de SeaTech, école d'ingénieurs aura développé à l'issue de sa formation les capacités suivantes :

Compétences ou capacités attestées par toutes les formations d'ingénieur :

1. La connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée.
2. L'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique liées à une spécialité.
3. 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.
4. 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.
5. 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 commerciale, l'intelligence économique.

6. L'aptitude à prendre en compte les enjeux sociaux, d'éthique, de sécurité et de santé au travail.

7. L'aptitude à prendre en compte les enjeux environnementaux, notamment par application des principes de développement durable.

8. L'aptitude à prendre en compte les enjeux et les besoins de la société.

9. 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.

10. L'aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, ouverture culturelle associée, adaptation aux contextes internationaux.

11. La capacité à se connaître, à s'auto-évaluer, à gérer ses compétences, (notamment dans une perspective de formation tout au long de la vie), à opérer ses choix professionnels.

Compétences spécifiques de l'ingénieur SeaTech spécialité matériaux :

1. gérer la chaîne de création d'un produit : depuis la conception jusqu'à la réalisation.

2. choisir les matériaux en vue d'une application (maîtrise approfondie en science des matériaux / propriétés des matériaux et leurs mises en œuvre).

3. mettre en œuvre des techniques de caractérisation en mécanique et physico-chimie des matériaux.

4. comprendre le fonctionnement d'un système mécanique et le situer dans son environnement.

5. concevoir ou faire évoluer un système mécanique (maîtrise des outils de CAO et de simulation numérique et de traitement des données).

6. mettre en œuvre les moyens de production et d'exploitation d'un produit.

7. piloter un procédé technique.

8. piloter des projets complexes.

L'ingénieur SeaTech spécialité Matériaux atteste enfin d'un niveau d'anglais minimal B2 du cadre européen de références commun en langues (CERCL)

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

A l'issue de sa formation, le diplômé SeaTech spécialité Matériaux accède à des fonctions de cadre scientifique et technique de haut niveau, dans les domaines de la mécanique, du génie mécanique et des matériaux. L'ingénieur SeaTech spécialité matériaux est appelé à exercer ses activités dans les secteurs suivants :

- Industrie du transport (automobile, aéronautique et navale).
- Energie (Nucléaire, Pétrochimique, renouvelable).
- Matériaux (Métaux, Composites, Polymères, Céramiques).
- Etudes, Conseil, Audit et Expertise.

Les métiers liés à l'ingénierie, aux études et à l'audit-conseil, à la recherche et au développement sont fortement représentés dans les fonctions exercées à la sortie de l'école. Ces métiers sont exercés au sein de grands groupes internationaux, de PME ou de PMI.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les jeunes diplômés de SeaTech spécialité matériaux exerce les fonctions de

Ingénieur chef de projet,

Ingénieur R&D,

Ingénieur d'études,

Ingénieur matériaux,

Ingénieur de production,

Ingénieur tests essais,

Cadre technique en R&D dans l'industrie mécanique , de l'innovation en matériaux,

Cadre technique de conception, de production en mécanique, de procédés d'élaboration des matériaux.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Référentiel d'accréditation de la Commission des Titres d'ingénieurs

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)	2 774 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · 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) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très 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)	24 381
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client 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, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Les jurys de délivrance du diplôme sont désignés par arrêté annuel du président de l'université de Toulon sur proposition du directeur de l'école d'ingénieurs SeaTech. Ils sont composés dans des proportions différentes d'enseignants-chercheurs ou enseignants de la formation et de socioprofessionnels.

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	9 000 €
-------------------------	---------

Selon la branche 7 440 € – 9 306 €

Prise en charge	Branches concernées
9 000 €	Valeur par défaut · 208 branches
8 500 €	CNPE de la Plasturgie et des Composites, CPNEFP ICGV entreprises de la viande
9 306 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
9 274 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
7 440 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/08/2023

Date de dernière délivrance possible 31/08/2023

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP39062

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<http://www.seatech.fr/Formation-d-ingenieurs-Materiaux.html>
Ecole d'ingénieurs de l'université de Toulon SeaTech
Université de Toulon

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/29158/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	24 900 €
Coût moyen par dossier	24 900 €
Durée moyenne	1660 h
Période	05/2021
Entreprise	89 %
France compétences	11 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.