

Ingénieur diplômé de l'Ecole Centrale de Marseille

RNCP15538 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	300, 200, 110
Formacode(s)	31652, 24439, 24231
Code(s) ROME	H1206, H1102, M1402, M1302
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/09/2020

Certificateur(s)

ECOLE CENTRALE DE MARSEILLE · SIRET : 19133340000015

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur centralien est un ingénieur généraliste de haut niveau scientifique et technique, expert dans le lancement et le pilotage de projets innovants, et à forte culture internationale. Il sait appréhender les systèmes complexes par une approche globale sans nécessairement être spécialiste de chacun de ses composants. Il sait mobiliser ses compétences pour les transférer d'un domaine à un autre.

La grande adaptabilité acquise au cours de son cursus lui permet d'évoluer aisément dans sa carrière et d'être mobile tant sur le plan fonctionnel que géographique ou sectoriel. Très rapidement il peut exercer des responsabilités importantes au sein d'entreprises ou d'organisations.

Par ailleurs, il a développé dans le cadre de son école le sens de la réussite collective et le respect des personnes, la volonté d'entreprendre et de résoudre, le sens des responsabilités sociétales.

Les activités qu'il sera amené à développer sont les suivantes:

- Thème 1: L'Entreprise et l'Innovation

L'ingénieur centralien développe des innovations techniques et scientifiques :

- Il supervise et réalise des travaux d'études de recherche et développement
- Il structure et dirige des programmes de recherche et/ou d'innovation
- Il crée et développe des produits, des systèmes et des services innovants
- Thème 2: L'appréhension de problèmes complexes

L'ingénieur centralien résout des problèmes complexes et transdisciplinaires :

- Il analyse et modélise des problématiques complexes d'entreprises et de société
- Il élabore et déploie des stratégies pertinentes de résolution de problématiques transdisciplinaires
- Thème 3: La conception et la mise en place de projets transdisciplinaires

L'ingénieur centralien élabore et conduit des projets scientifiques et techniques internationaux :

- Il structure des projets complexes internationaux
- Il coordonne et gère des équipes projet pluridisciplinaires et pluriculturelles
- Il prévient et maîtrise les risques associés
- Thème 4: Le management international et responsable

L'ingénieur manage des organisations et des projets internationaux :

- Il met en place des systèmes de managements éthiques et responsables

- Il pilote des organisations internationales et pluriculturelles

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Dans chacun des thèmes définissant les activités et présentés ci dessus, l'ingénieur centralien aura développé à l'issue de sa formation les capacités suivantes :

- Thème 1: l'Entreprise et l'Innovation
- Capacité à créer
- Capacité à Identifier/analyser les besoins et les contraintes socio-économiques du marché
- Capacité à passer de l'idée à la conception puis à la réalisation
- Thème 2: L'appréhension de problèmes complexes
- Capacité à adopter une vision globale et appréhender le problème dans sa complexité
- Capacité à modéliser et organiser la résolution
- Capacité à suivre la résolution
- Thème 3: La conception et la mise en place de projets transdisciplinaires
- Capacité à élaborer et appréhender un projet scientifique et technique
- Capacité à structurer un projet complexe
- Capacité à conduire un projet
- Capacité à prendre en compte la dimension internationale d'un projet
- Capacité à connaître et prévenir les risques
- Thème 4: Le management international et responsable
- Capacité à manager des hommes
- Capacité à manager des organisations
- Capacités de leadership

Le titre d'ingénieur confère le grade de Master, conformément au décret n° 99-747 du 30 Aout 1999

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'Ingénieur de l'Ecole Centrale de Marseille est appelé à exercer leurs activités dans de multiples domaines, et en particulier dans les secteurs suivants :

- Energie, eau et environnement
- Bâtiment, travaux publics et construction durable
- Systèmes d'Information
- Etudes, conseil et audit
- Institutions financières, banques et assurances
- Industrie du transport : automobile, aéronautique, navale et ferroviaire
- Santé: bioingénierie, biotechnologie, ...
- ...

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les métiers liés à l'ingénierie, aux études et à l'audit-conseil, à la recherche et au développement, à la production et à la logistique, au management de projet ou de programme sont fortement représentés dans les fonctions exercées à la sortie de l'école.

Ces métiers sont exercés au sein de grands groupes internationaux, mais aussi de PME et PMI, y compris celles fondées par des diplômés, dans le cadre de création d'entreprise.

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)	Élevée (4/5) 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)	2 824 €
Familles professionnelles (FAP)	L4X80 — Techniciens des services administratifs · tension 4/5 (Élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · tension 3/5 (Modérée) 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) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	60 718
Jugés difficiles à recruter	40 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	L4X80 — Techniciens des services administratifs L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) L6X00 — Dirigeants de petites et moyennes entreprises de moins de 50 salariés N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Personnes ayant contribué aux enseignements (cf loi n° 84-52 du 26 janvier 1984), le Directeur des Etudes. Présidé par le directeur, vice président la Directrice de la Formation.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants chercheurs et professionnels, conformément au décret de 2002 sur la composition des jurys dans l'enseignement supérieur

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	8 707 €
Selon la branche	8 640 € – 9 150 €

Prise en charge	Branches concernées
8 707 €	Valeur par défaut · 201 branches
9 150 €	CPNE chimie, CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
9 115 €	CPNE des Métiers de la Transformation des Grains, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés
9 048 €	CPNE des Télécoms, CPNEFP ICGV entreprises de la viande
9 068 €	CPNEFP de la Branche des Caisses régionales de Crédit Agricole et autres organismes
9 058 €	CPNE Branche Caoutchouc
8 965 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 952 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
8 781 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
8 640 €	CPNEFP des industries électriques et gazières

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/09/2020

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP36818

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<http://www.centrale-marseille.fr>
Ecole Centrale de Marseille

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/15538/>