

Ingénieur diplômé de l'Ecole Centrale de Lille

RNCP14670 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	300, 110
Formacode(s)	32062, 32154, 15099
Code(s) ROME	H1206, H1102, M1402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	26/07/2024

Certificateur(s)

CENTRALE LILLE INSTITUT · SIRET : 19590349700012

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 l'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 centralien manage des organisations et des projets internationaux

- il met en place des systèmes de management 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 à 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
- Capacité de leadership

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

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'Ingénieur de l'Ecole Centrale de Lille est appelé à exercer ses 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 grand 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)	60 410
Jugés difficiles à recruter	40 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	L4X80 — Techniciens des services administratifs L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) 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, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Personnes ayant contribué aux enseignements (cf loi n°84-52 du 26 janvier 1984), le directeur des études. Présidé par le directeur.

COMPOSITION DU JURY — VAE

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

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	26/07/2024
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP39449

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14670/>