

Ingénieur diplômé de l'Institut national des sciences appliquées de Lyon, spécialité génie énergétique et environnement

RNCP17826 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	343, 252, 227p
Formacode(s)	24162, 22622, 12584, 12520, 12562
Code(s) ROME	F1103, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2020

Certificateur(s)

INSTITUT NATIONAL SCIENCES APPLIQUEES LYON · SIRET : 19690192000013

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur diplômé en génie énergétique et environnement de l'INSA de Lyon exerce son activité dans tous les domaines et les secteurs liés à la production, la transformation et l'utilisation de l'énergie avec la particularité d'intégrer, d'évaluer et de minimiser les impacts environnementaux. Sa connaissance de toutes les sources d'énergie, de toutes ses formes, renouvelables ou non, lui permet d'aborder pratiquement tous les cas, en particulier, ceux multi énergies avec le souci d'efficacité et de sobriété, tout en respectant les normes environnementales et en minimisant les impacts sur les effluents liquides ou gazeux, le bilan carbone en accord avec le territoire (région ou pays) d'accueil.

Il est aussi doté d'une capacité d'adaptation à l'évolution des nouvelles technologies et d'une aptitude au management de projets, à l'encadrement d'équipes. L'ensemble de ces caractéristiques fait de l'ingénieur Génie Énergétique et Environnement, un ingénieur énergéticien disposant de compétences environnementales et managériales qui lui permettent d'accéder rapidement à une fonction « d'assembleur » dans tout projet industriel d'envergure où les problèmes énergétiques et environnementaux sont à la fois transverses et omniprésents.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le métier de base de l'ingénieur consiste à poser et résoudre de manière toujours plus performante des problèmes souvent complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre, au sein d'une organisation compétitive, de produits, de systèmes ou de services, éventuellement à leur financement et à leur commercialisation. A ce titre, l'ingénieur doit posséder un ensemble de savoirs techniques, économiques, sociaux et humains, reposant sur une solide culture scientifique.

Dimension spécifique à la spécialité Génie Énergétique et Environnement :

L'ingénieur diplômé de l'INSA de Lyon, spécialité Génie Énergétique et Environnement maîtrise les concepts fondamentaux lui permettant d'appréhender toutes les aspects de la production et la transformation de l'énergie (thermique, électrique, chimique) et des impacts environnementaux qui y sont associés.

- Il est capable d'assurer le management environnemental (textes réglementaires, normes) de toutes activités et il dispose d'une ouverture au développement durable.
- Il est capable de concevoir, réaliser, gérer et maintenir des systèmes énergétiques dans tous les secteurs (industriels, tertiaires, transports).
- Il est capable de mettre en œuvre des systèmes multi-énergies comportant des sources renouvelables
- Il est capable de proposer des systèmes énergétiques efficaces, sobres et économiquement viable en minimisant les impacts environnementaux
- Il est capable de prendre en compte la dimension humaine et sociétale dans ses choix et ses stratégies.
- Il est capable de mettre en œuvre des éco-technologies sur un territoire visant à limiter les impacts environnementaux sur l'eau, l'air et le sol

Le titre d'ingénieur confère le grade de master conformément au décret n°99-747 du 30 août 1999, modifié par le décret n°2002-480 du 8 avril 2002

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômés exercent leur activité dans les entreprises du secteur de l'énergie, de la construction automobile, des transports, du bâtiment, les cabinets d'ingénierie, les bureaux d'études techniques, la fonction publique et territoriale, le génie chimique, l'environnement, l'enseignement et la recherche

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le professionnel exerce son activité dans les domaines de l'ingénierie, des études, de la recherche et du développement, de l'exploitation, de la maintenance, des essais.

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)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 883 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · 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)	21 433
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP 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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Pré-jury avec les enseignants participant aux trois années de formation (les services sociaux et médicaux sont invités). Jury d'établissement avec le Directeur de l'INSA de Lyon, le Directeur de la Formation, les Directeurs des Départements et les Directeurs adjoints.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé d'enseignants-chercheurs et de professionnels à hauteur de 5 membres au minimum

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2020
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP35245

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17826/>