

Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure d'ingénieurs de Limoges de l'université de Limoges, spécialité eau et environnement

RNCP19088 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	343, 112, 116g
Formacode(s)	12584, 12532, 12562
Code(s) ROME	K2402, H1206, H1501, K2306
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/09/2021

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

UNIVERSITE DE LIMOGES - ENSIL-ENSCI · SIRET : 19870669900461

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'ingénieur en Eau et Environnement exerce ses compétences scientifiques, techniques et managériales dans le domaine de la production de l'eau, des traitements des eaux usées et des déchets, et de la gestion des environnements urbains et industriels dans le contexte du développement durable. Ses activités principales sont :

- d'apporter un appui technique aux besoins des secteurs publics et privés du domaine de l'environnement (eaux, sol, air, déchet, production industrielle) par des études et des réalisations de projets concourant à la protection et au développement de la ressource en eau, à la gestion des déchets et à la prévention des risques naturels ;
- de planifier les étapes du projet, de l'étude, de déterminer les protocoles des expérimentations, de mener leur réalisation en assurant la gestion de services et le bon fonctionnement des équipes correspondantes.
- d'harmoniser le développement industriel avec une gestion durable de la production et une approche raisonnée du développement économique ;

Il inscrit ses actions dans une perspective d'aménagement durable de l'espace.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

La certification implique la vérification des capacités suivantes :

- 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 "eau et environnement"
- 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 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 : connaissances des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

Dimension spécifique à la spécialité Eau et Environnement de l'ENSIL qui forme et certifie des ingénieurs capables de :

1 - Mettre en oeuvre une politique de gestion des eaux et/ou des déchets dans le cadre des mécanismes de gestion des services publics et de management de sociétés privées.

2 - Garantir une qualité de l'eau par la mise en place de solutions techniques et de gestion.

3 - Comprendre, maîtriser les paramètres à surveiller en matière de qualité physico-chimiques et biologiques des milieux aquatiques, de l'air, du sol.

4 - Concevoir, exploiter, gérer des équipements de :

- . traitement et distribution d'eau

- . collecte, traitement et évacuation des eaux usées et des boues

- . collecte, traitement, valorisation et évacuation des déchets

- . maîtrise de la qualité environnementale par la mise en place de solutions transversales intégrant sols, déchets, eau, air, énergie.

5 - Evaluer les risques sanitaires et les impacts de la mise en place des solutions préconisées.

6 - Mettre en place une normalisation ISO 14000, les règles et la normalisation hygiène, sécurité, environnement.

7 - Qualifier et quantifier une activité en termes d'impact généralisé.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ingénieur en production d'eau, traitement des eaux et des déchets, et environnement urbain et industriel, exerce sa mission en exploitation (potabilisation, traitement des eaux et des déchets urbains), en milieu industriel (traitement des effluents, traitement de l'air, gestion des déchets, décontamination des sols, analyse de risques environnementaux et sanitaires), en bureaux d'études (conception, dimensionnement), en industrie (production, collecte, exploitation), en collectivité territoriales et administration (gestion de l'environnement en collectivités), en France et à l'international.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants :

- Chargé d'affaires, d'études, de projets, d'exploitation
- Ingénieur subdivisionnaire ou assimilé, du génie sanitaire
- Ingénieur de recherche et développement, commercial
- Responsable environnement, qualité, sécurité, développement durable
- Chef de projet ou de service

RÈGLEMENTATIONS 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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 737 €

Familles professionnelles (FAP)	G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · 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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible) T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	35 157
Jugés difficiles à recruter	38 %
Emplois saisonniers	15 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel 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) N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Admission concours sur titre et entretien : Directeur de l'ENSIL, Directeur des études et enseignants statutaires

COMPOSITION DU JURY — VAE

3 enseignants chercheurs ainsi que 2 personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis (conformément au décret n°2002-590 du 24 avril 2002)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 01/09/2021

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP36807

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

