

Risques et environnement, spécialité Ingénierie environnementale et énergies nouvelles

RNCP21035 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	227p, 227
Code(s) ROME	H1302, H1206
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Haute Alsace - Mulhouse

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de ce diplôme peut exercer les activités suivantes :

- Prélever et analyser les polluants à l'émission de divers procédés.
- Développer des solutions techniques durables pour la gestion de l'énergie et la gestion et la remédiation des pollutions, en tenant compte des contraintes économiques, juridiques, écologiques ou encore sanitaires liées à l'environnement.
- Mettre en place un système de management environnemental en conformité avec la certification (ISO 14001 et ISO 50001).
- Réaliser une étude de surveillance de la migration des polluants dans les milieux eau/air/sol.
- Utiliser des logiciels de simulation de bilan thermique dans le cadre de la maîtrise d'énergie.
- Conseiller et apporter une expertise scientifique et technique aux collectivités et aux administrations en matière de développement durable.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

A l'issue de la formation, les étudiants ayant suivi la spécialité "Ingénierie Environnementale et Energies Nouvelles" sont capables de :

- Appréhender avec une vision globale les grands types d'impacts environnementaux et les enjeux climatiques et énergétiques actuels et futurs.
- Maîtriser les techniques d'analyse des polluants.
- Maîtriser les outils de modélisation de la dispersion des polluants dans l'atmosphère et les milieux poreux. Ces outils étant utilisés pour la prévention et la surveillance de la pollution.
- Etablir des bilans énergétiques et présenter des rapports de synthèse.
- Réaliser d'un état des lieux de la situation environnementale des sites industriels (détermination de la sensibilité des milieux, élaboration d'un diagramme des flux par secteur, identification et évaluation des aspects environnementaux et des aspects environnementaux significatifs).
- Proposer et mettre en place des indicateurs de performance et des plans d'actions pour améliorer la sécurité et l'impact environnemental et énergétique sur site en conformité avec la réglementation.

- Maîtriser la gestion et les filières de valorisation matière et énergie des déchets.
- Mettre en œuvre et gérer d'un point de vue technique et administratif des projets de développement des énergies renouvelables (biomasse, éolien, solaire, pompe à chaleur).

Compétences transversales

- Travailler en autonomie ou en équipe,
- Mettre en œuvre des projets qui font appel à une vision pluridisciplinaire des problématiques traitées.
- S'intégrer dans un milieu professionnel tant dans le domaine privé que publique.
- Présenter un travail de façon précise, synthétisée et argumentée tant à l'écrit qu'à l'oral, en utilisant les technologies multimédia et supports adéquats au sujet.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les secteurs d'activités qui recrutent les diplômés de la spécialité IEEN sont :

- Ingénierie-R&D,
- bureau d'études
- Audits-conseils,
- Environnement - chimie,
- Energie

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le titulaire de ce diplôme peut prétendre aux emplois suivants

- Cadre responsable Hygiène, Sécurité, Qualité, Environnement (HSQE)
- Cadre responsable projets en dépollution ou énergies nouvelles
- Ingénieur études en modélisation urbaine
- Ingénieur en management environnemental
- Ingénieur procédés en environnement
- Consultant en environnement
- Conseiller en énergie partagée
- Chargé de mission environnement,
- Chargé d'étude sécurité-environnement
- Cette formation offre aussi la possibilité de poursuivre en thèse de doctorat

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)	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)	2 911 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · 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)

Projets de recrutement (BMO 2026)	18 769
Jugés difficiles à recruter	44 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel 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, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personne ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

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

Si l'ingénierie est prévue à cet effet

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants- chercheurs et professionnels

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/21035/>