

Maintenance des systèmes pluritechniques, expertise-mesures-environnement

RNCP19617 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	250
Code(s) ROME	K2306, H1503, H1302, H1303
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université d'Orléans
<http://www.univ-orleans.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

- Mesure et du contrôle environnemental (eau, air, sol) : polluants minéraux, organiques, pesticides...
 - Techniques de prélèvement (eau, air, sol) et réglementations
 - Procédés de traitement de l'eau
 - Recyclage et valorisation des déchets
 - Capteurs environnementaux et mise en place d'une chaîne de mesures
 - Domotique et réseaux de capteurs
 - Production d'énergie propre et renouvelable (photovoltaïque, solaire thermique, éolien, géothermie)
 - Performance énergétique active du bâtiment : gestion technique du bâtiment, mesure et suivi consommation d'énergie
 - Risques professionnels (rayonnements ionisants...)
 - Réglementation et normes environnementales en vigueur
 - Normes Management de la qualité ISO 9001, Normes Management Environnemental ISO14001
 - Norme OHSAS 18001
 - Normes de mesures ISO 17025
 - Organisation REACH
- Expertise, essai et certification

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Maîtrise des techniques de dosage environnemental : chimiques, chromatographiques, électrochimiques, spectrométriques (eau, air, sol) : polluants minéraux, organiques, pesticides...
- Maîtrise des techniques d'extraction
- Connaissance et pratique des techniques de prélèvement (eau, air, sol) ; Réglementations
- Connaissance des procédés physico-chimiques de traitement de l'eau
- Connaissance du recyclage et valorisation des déchets industriels
- Connaissance du fonctionnement, de l'étalonnage et du principe de mesure des capteurs environnementaux (polluants gaz, pesticides dans l'air...),

- Etre capable de mettre en place d'une chaîne de mesures et d'exploiter sur Labview
- Connaissance des principes de production d'énergie propre et renouvelable (photovoltaïque, solaire thermique, éolien, géothermie)
- Connaissance des principes de domotique pour de la gestion technique de bâtiment : mesure et suivi consommation d'énergie
- Connaissance et maîtrise de calculs de déperdition thermique. Maîtriser un logiciel de bilan thermique tel que PERRENOUD
- Connaissance des risques professionnels tels que rayonnements ionisants : principe physique et réglementation en radioprotection...)
- Connaître et être capable de mettre en application la norme Management de la qualité ISO 9001.
- Connaître et être capable de mettre en application la norme Management de la qualité ISO 14001.
- Connaître et être capable de mettre en application la norme de mesures ISO 17025.
- Connaissance et maîtrise de l'Organisation REACH
- Etre capable d'analyse et mettre en place des essais à des fins de certification.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Etant données les politiques environnementales imposées, tous secteurs d'activité industriels ou de recherche et développement nécessitant la mise en œuvre de techniques instrumentales et de mesures, contrôles physiques et physico-chimiques appliquées aux processus et à l'environnement, avec une formation à la législation et réglementations environnementales.

Industries (normes environnementales, protection, risques industriels, essais). Organismes de contrôle et certification (APAVE, LNE...)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Cadre technique de l'environnement
- Cadre technique d'hygiène et sécurité
- Technicien en environnement des industries de process
- Cadre technique de contrôle-qualité
- Cadre technique d'études-recherche-développement de l'industrie
- Chargé/chargée d'analyse et de développement
- Technicien d'études-recherche-développement en électricité et électronique
- Inspecteur/inspectrice de mise en conformité
- Responsable Mesures, Contrôle de l'Environnement (surveillance de la qualité de l'air, diagnostics de sols pollués, contrôle et traitements des eaux...)
- Inspecteur ou chargé d'étude dans un organisme de contrôle ou de prévention (public ou privé)
- Responsable Normes et Réglementations environnementales
- Responsable contrôle, mesure et gestion de l'énergie : efficacité énergétique active du bâtiment
- Responsable installation domotique
- Responsable domaine énergie et développement durable dans les collectivités locales et les entreprises
- Assistant ingénieur ou responsable Mesures Essais Certification
- D'autres métiers liés aux « Risques professionnels » sont accessibles et permettent une intégration dans des organismes institutionnels (Sécurité Civile, DRIRE, ...)
- Postes de la fonction publique du domaine concerné, accessibles sur concours :
 - Technicien supérieur territorial
 - Technicien supérieur de l'Industrie et des mines
 - Technicien de la police scientifique

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 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Non-durabilité de l'emploi, Intensité d'embauche, Conditions de travail contraignantes
Salaire médian (mensuel)	2 060 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) 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) G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets · tension 5/5 (Très élevée) H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	27 472
Jugés difficiles à recruter	35 %
Emplois saisonniers	22 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets

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

Jury désigné par le Président de l'université d'Orléans, présidé par un enseignant chercheur nommé et constitué de personnes ayant contribué aux enseignements en application de l'article L 613-1 du code de l'éducation

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

oui

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

non

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://formations.univ-orleans.fr/>

<http://www.univ-orleans.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/19617/>