

Eco-énergéticien

RNCP16262 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	227
Formacode(s)	24162, 12522
Code(s) ROME	H1206, I1101, H1402, H1302, M1302
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	07/08/2023

Certificateur(s)

ENSIATE · SIRET : 44993032000014

Partenaires habilités

2 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 2 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ENSIATE	44993032000014	Former et organiser l'évaluation
ENSIATE	44993032000055	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'Expert Éco-Énergéticien exerce son activité dans la conception, la réalisation, la mise en œuvre des systèmes énergétiques industriels, multi-sources, principalement les énergies renouvelables ainsi que dans la conception des bâtiments, de leurs installations de chauffage et de climatisation ; en visant une efficacité énergétique c'est-à-dire la réduction des consommations en énergie.

L'Expert Éco-Énergéticien assure la conception, la mise en service et la maintenance de ces installations.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les capacités attestées :

- - Maîtriser les méthodes, les outils, les techniques et technologies permettant de concevoir des installations thermiques, énergétiques ou de traitement de la pollution
- - Élaborer une proposition technique, calendaire et financière à partir d'une expression de besoin fourni par un client
- - Élaborer les plans de définition de l'installation et justifier du respect des exigences du contrat.
- - Élaborer à partir d'un dossier de définition d'une installation thermique, énergétique ou de traitement de la pollution
- - Maîtriser des outils et méthodes du management de projet dans un contexte de conduite de travaux et de chantier propre (respect de l'environnement)
- - Maîtriser les normes, labels et réglementation de la performance énergétique et environnementale
- - Optimiser des installations de génie climatique (réglage optimal des équipements de chauffage, climatisation, production de chaud et de froid, les systèmes de régulation),

- - Maîtriser la Gestion Technique de l'Énergie des Bâtiments,
- - Savoir faire un dimensionnement des énergies renouvelables,
- - Maîtriser les procédés de traitement de la pollution et de la valorisation des déchets (méthanisation, tri et cogénération)
- - Modéliser et interpréter le comportement des systèmes énergétiques (en utilisant les connaissances en thermique, thermodynamique, mécanique des structures et mécanique des fluides).
- - Utiliser des outils mathématiques et de modélisation numérique pour concevoir, simuler ou valider des procédés ou solutions techniques énergétiques.
- - Utiliser les outils d'analyse stratégique et d'analyse financière pour établir un diagnostic stratégique global d'entreprise.
- - Projeter les impacts des changements inhérents à la progression des concepts du développement durable
- - Établir un business plan d'une activité commerciale dans les secteurs de l'énergie ou de l'environnement.

Blocs de compétences

RNCP16262BC01 — Piloter et participer à la concetiooon d'une installation thermique, énergétique et de traitement de la pollution

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Maîtriser les méthodes, les outils, les techniques et technologies permettant de concevoir des installations thermiques, énergétiques ou de traitement de la pollution
- Élaborer une proposition technique, calendaire et financière à partir d'une expression de besoin fourni par un client
- Élaborer les plans de définition de l'installation et justifier du respect des exigences du contrat

Modalités d'évaluation :

Voie de la formation initiale ou continue

- Études de cas
- Rédaction d'un mémoire
- Soutenance devant un Jury

Voie de la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

- Évaluer par l'étude du Livret 2
- Entretien de soutenance devant le Jury

Attestation :

Un certificat de compétence est délivré au candidat

Bloc de compétences capitalisable, obligatoire pour l'obtention du Titre

RNCP16262BC02 — Manager la réalisation d'une installation thermique énergétique et de traitement de la pollution

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Élaborer à partir d'un dossier de définition d'une installation thermique, énergétique ou de traitement de la pollution
- Maîtriser des outils et méthodes du management de projet dans un contexte de conduite de travaux et de chantier propre (respect de l'environnement)

Modalités d'évaluation :

Voie de la formation initiale ou continue

- Rédaction d'un mémoire de missions en entreprise
- Soutenance devant un Jury

Voie de la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

- Évaluer par l'étude du Livret 2
- Entretien de soutenance devant le Jury

Attestation :

Un certificat de compétence est délivré au candidat

Bloc de compétences capitalisable, obligatoire pour l'obtention du Titre

RNCP16262BC03 — Optimiser les performances énergétique et environnementale des bâtiments et installations tertiaires et industrielles

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif

- Maîtriser les normes, labels et réglementation de la performance énergétique et environnementale
- Optimiser des installations de génie climatique (réglage optimal des équipements de chauffage, climatisation, production de chaud et de froid, les systèmes de régulation),
- Maîtriser la Gestion Technique de l'Énergie des Bâtiments,
- Savoir faire un dimensionnement des énergies renouvelables,
- Maîtriser les procédés de traitement de la pollution et de la valorisation des déchets (méthanisation, tri et cogénération)

Modalités d'évaluation :

Voie de la formation initiale ou continue

- Travaux pratiques
- Études de cas, Projets

Voie de la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

- Évaluer par l'étude du Livret 2
- Entretien de soutenance devant le Jury

Attestation :

Un certificat de compétence est délivré au candidat

Bloc de compétences capitalisable, obligatoire pour l'obtention du Titre

RNCP16262BC04 — Définir et piloter le déploiement d'un système de management de l'environnement, de la sécurité, de la sante

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Maîtriser les outils et méthodes de mise en place d'un système de management Hygiène, Sécurité, Environnement (HSE)
- Élaborer un Manuel d'Assurance HSE

Modalités d'évaluation :

Voie de la formation initiale ou continue

- Études de cas, Projet

Voie de la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

- Évaluer par l'étude du Livret 2
- Entretien de soutenance devant le Jury

Attestation :

Un certificat de compétence est délivré au candidat

Bloc de compétences capitalisable, obligatoire pour l'obtention du Titre

RNCP16262BC05 — Modéliser des phénomènes physiques pour vérifier et valider des procédés et des solutions de transformation énergétique

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Modéliser et interpréter le comportement des systèmes énergétiques (en utilisant les connaissances des en thermique, thermodynamique, mécanique des structures et mécanique des fluides).
- Utiliser des outils mathématiques et de modélisation numérique pour concevoir, simuler ou valider des procédés ou solutions techniques énergétiques.

Modalités d'évaluation :

Voie de la formation initiale ou continue

- Tests de connaissances (QCM)
- Travaux Pratiques

Voie de la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

- Évaluer par l'étude du Livret 2
- Entretien de soutenance devant le Jury

Attestation :

Un certificat de compétence est délivré au candidat

Bloc de compétences capitalisable, obligatoire pour l'obtention du Titre

RNCP16262BC06 — Créer et gérer une activité commerciale dans le secteur de l'énergie ou de l'environnement

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Utiliser les outils d'analyse stratégique et d'analyse financière pour établir un diagnostic stratégique global d'entreprise
- Projeter les impacts des changements inhérents à la progression des concepts du développement durable
- Établir un business plan d'une activité commerciale dans les secteurs de l'énergie ou de l'environnement.

Modalités d'évaluation :

Voie de la formation initiale ou continue

- Études de cas
- Jeu d'Entreprise

Voie de la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)

- Évaluer par l'étude du Livret 2
- Entretien de soutenance devant le Jury

Attestation :

Un certificat de compétence est délivré au candidat

Bloc de compétences capitalisable, obligatoire pour l'obtention du Titre

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les principaux secteurs d'activité sont les suivants :

- - Secteur de l'Énergie et des Énergies Renouvelables,
- - Secteur du Génie climatique,
- - Secteur du Bâtiment et de l'Efficacité énergétique
- - Secteur de la Certification et du Contrôle
- - Secteur de la Distribution de l'Énergie
- - Secteur de la Recherche.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- - Ingénieur procédés énergie
- - Ingénieur études énergies renouvelables et efficacité énergétique
- - Chargé d'ingénierie équipements énergétiques
- - Ingénieur d'affaires en efficacité énergétique
- - Ingénieur Conseil en maîtrise de l'énergie
- - Responsable d'Exploitation de sites
- - Responsable Qualité, Sécurité, Environnement
- - Développement Durable

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)

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)	2 848 €
Familles professionnelles (FAP)	B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très 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) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	30 574
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité L6X00 — Dirigeants de petites et moyennes entreprises de moins de 50 salariés 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, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Chef d'Etablissement, Président du Conseil de Perfectionnement, Directeur des Études, Enseignants, Professionnels, Anciens élèves

COMPOSITION DU JURY — VAE

Directeur des Etudes, Responsable de Filière Génie Eco-Energétique, Représentant Association des Anciens Elèves et 4 Professionnels

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 350 €
Selon la branche	5 400 € – 7 350 €
Prise en charge	Branches concernées
7 350 €	Valeur par défaut · 211 branches
7 200 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
5 400 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	07/08/2023
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP37626

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.ensiate.fr

<https://www.facebook.com/Eensiate/>

<http://www.ensiate.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16262/>