

Eco-énergéticien

RNCP37626 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	227
Formacode(s)	24162, 12522, 24148, 22642, 22211
Code(s) ROME	H1302, H1402, H1206, I1101, M1302
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	31/05/2023
Date d'échéance	31/05/2028

Certificateur(s)

ENSIATE · SIRET : 44993032000014

Partenaires habilités

5 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 5 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
CFA CCIR	13001727000823	Former et organiser l'évaluation
ECOLE SUPERIEURE DES METIERS DE LA VILLE DE DEMAIN-CCI PARIS ILE-DE-FRANCE EDUCATION	88944585400025	Former et organiser l'évaluation
ENSIATE	44993032000055	Former et organiser l'évaluation
ENSIATE	44993032000071	Former et organiser l'évaluation
FACULTE DES METIERS DE L ESSONNE	45235951600021	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La transition énergétique constitue un levier pour développer de nouvelles filières d'activité économique et créer de l'emploi. Elle est également une voie vers un développement davantage durable et de surcroît respectueux de l'environnement.

L'Eco-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.

Egalement, ce professionnel est en mesure de déployer et de suivre des engagements d'efficacité énergétique, de faire des audits techniques liés à l'énergie (air, eau, déchets), de prendre en charge des missions de diagnostic et de contrôle technique de constructions depuis la phase conception jusqu'à la réception des travaux en termes de solidité, sécurité incendie ainsi que de participer au développement des performances du site, en mettant notamment en oeuvre et en dirigeant les systèmes de management de l'environnement et de l'énergie.

ACTIVITÉS VISÉES

Piloter et participer à la conception d'une installation thermique énergétique et de traitement de la pollution
Manager la réalisation d'une installation thermique énergétique et de traitement de la pollution
Optimiser les performances énergétiques et environnementales des bâtiments et installations tertiaires et industrielles
Définir et piloter le déploiement d'un système de management de l'environnement, de la sécurité, de la santé
Modéliser des phénomènes physiques pour vérifier et valider des procédés et des solutions de transformation énergétique
Créer et gérer une activité commerciale dans le secteur de l'énergie ou de l'environnement

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Maîtriser les méthodes, les outils, les techniques et technologies permettant de concevoir des installations thermiques, énergétiques ou de traitement de la pollution
Identifier l'ensemble des règlements et normes applicables aux installations afin d'intégrer les obligations de celles-ci dans l'élaboration d'une proposition technique
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 projet dans un contexte de conduite de travaux et de chantier propre (respect de l'environnement)
Etablir un diagnostic énergétique et environnemental afin d'élaborer un plan d'économie d'énergie ou une politique énergétique pour le compte d'architectes, de propriétaires ou gestionnaires de bâtiments ou d'installations tertiaires et industrielles (donneurs d'ordres internes ou externes)
Maîtriser et appliquer les normes, labels et réglementation de la performance énergétique et environnementale, de la qualité d'air, du confort thermique/visuel et acoustique
Optimiser des installations de génie climatique (réglage optimal des équipements de chauffage, climatisation, production de chaud et de froid, ventilation, les systèmes de régulation)
Mettre en oeuvre et manager le plan d'économie d'énergie ou la politique énergétique
Maîtriser les outils et méthodes de mise en place d'un système de management Hygiène, Sécurité, Environnement (HSE)
Effectuer un état des lieux concernant la démarche QHSE appliquée au sein de l'entreprise
Introduire le référentiel de normes en fonction de la démarche QSHE choisie
Piloter et animer la mise en place de la politique QHSE
Piloter et animer la mise en place de la politique de maintenance des bâtiments et des installations
Modéliser et interpréter le comportement des systèmes énergétiques (en utilisant les connaissances en thermique, thermodynamique, mécanique des structures et mécanique des fluides)
Étudier, pour le compte d'un Dirigeant de TPE ou PME ou pour son propre compte, la mise en oeuvre d'une stratégie commerciale de pérennisation ou de développement d'un produit et/ou d'un service dans le secteur de l'énergie ou de l'environnement
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

RNCP37626BC01 — Piloter et participer à la conception d'une installation thermique, énergétique et de traitement de la pollution

LISTE DE COMPÉTENCES

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

A partir d'un cas réel d'entreprise cherchant à piloter et participer à la conception d'une installation thermique, énergétique et de traitement de la pollution par justification des étapes et des résultats de la démarche : rédaction d'une synthèse sur le cas étudié détaillant les analyses menées et justifiant les conclusions et présentation orale individuelle des propositions.

RNCP37626BC02 — Manager la réalisation d'une installation thermique énergétique et de traitement de la pollution

LISTE DE COMPÉTENCES

Élaborer à partir d'un dossier de définition d'une installation thermique, énergétique ou de traitement de la pollution : établir le planning des travaux à réaliser dans le respect des contraintes du donneur d'ordres et des autres corps de métiers et organiser son travail et celui de son équipe à la lecture des plans de définition,
Maîtriser des outils et méthodes du management de projet dans un contexte de conduite de travaux et de chantier propre (respect de l'environnement) ; piloter la réalisation des travaux et les coordonner avec les autres corps de métier et mesurer et vérifier l'avancement et la conformité du projet (en termes de coût, de délai et de performance) et piloter les actions correctives

MODALITÉS D'ÉVALUATION

A partir d'un cas réel d'entreprise cherchant à mettre en place ou améliorer un système de management de la santé et sécurité au travail, selon une norme SST « MASE, ISO 45001..., le candidat doit présenter une démarche structurée, par justifications des étapes et des résultats de la démarche : rédaction d'une synthèse sur le cas étudié détaillant les analyses menées et justifiant les conclusions et présentation orale individuelle des propositions.

Etude de cas, QCM, Projet avec un rendu
Présentation orale

RNCP37626BC03 — Optimiser les performances énergétique et environnementale des bâtiments et installations tertiaires et industrielles

LISTE DE COMPÉTENCES

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,
Réaliser 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

A partir d'un cas réel d'entreprise cherchant à mettre en place ou améliorer un système de management de l'énergie, le candidat doit présenter une démarche structurée, par justifications des étapes et des résultats de la démarche : rédaction d'une synthèse sur le cas étudié détaillant les analyses menées et justifiant les conclusions et présentation orale individuelle des propositions

Etude de cas, QCM, Projet avec un rendu
Présentation orale

RNCP37626BC04 — Définir et piloter le déploiement d'un système de management de l'environnement, de la sécurité, de la santé

LISTE DE COMPÉTENCES

Maîtriser les outils et méthodes de mise en place d'un système de management Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement (QHSE)
Effectuer un état des lieux concernant la démarche QHSE appliquée au sein de l'entreprise,
Introduire le référentiel de normes en fonction de la démarche QSHE choisie,
Piloter et animer la mise en place de la politique QHSE

MODALITÉS D'ÉVALUATION

A partir d'une mission en entreprise cherchant à mettre en place ou améliorer un système de management SE, ou traiter une problématique en lien avec la Sécurité ou Environnement, le candidat doit présenter une démarche structurée, par justifications des étapes et des résultats de la démarche : remise du rapport écrit suivi d'une présentation orale individuelle du contenu devant un jury

Etude de cas, QCM, Projet avec un rendu
Présentation orale

RNCP37626BC05 — Modéliser des phénomènes physiques pour vérifier et valider des procédés et des solutions de transformation énergétique

LISTE DE COMPÉTENCES

Observer, identifier, déterminer, délimiter, et mobiliser les champs disciplinaires à partir des observations réalisées sur les systèmes

énergétiques à modéliser

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.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

A partir d'une mission en entreprise cherchant à modéliser des phénomènes physiques pour vérifier et valider des procédés et des solutions de transformation énergétique, le candidat doit présenter une démarche structurée, par justifications des étapes et des résultats de la démarche : remise du rapport écrit suivi d'une présentation orale individuelle du contenu devant un jury

Etude de cas, QCM, Projet avec un rendu

Présentation orale

RNCP37626BC06 — Créer et gérer une activité commerciale dans le secteur de l'énergie ou de l'environnement

LISTE DE COMPÉTENCES

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

Évaluations sous forme de contrôle continu sont réalisés via des examens écrits, présentations orales, rapports d'activités sur la maîtrise de la communication (en équipe, en public, sur les réseaux sociaux professionnel) écrite et orale en langue française et anglaise.

Évaluation par mise en situation pratique (projet & jeux de rôles) des aspects managériaux et multiculturels dans la gestion de projet ainsi que de la capacité à animer un travail collaboratif.

Évaluation par simulation de mise en situation professionnelle (Réalisation de projets avec une dimension entrepreneuriale).

Évaluation par simulation de mise en situation professionnelle (sur un cas réel ou simulé d'entreprise), dans la réalisation d'un business model, et d'un business plan, la recherche et mise en place d'un écosystème de partenariats, le plan de communication et de promotion, le plan de commercialisation et de mise sur le marché

Évaluation par production d'un livre blanc et ou la publication d'un article sur un Blog sur un cas d'utilisation mettant en œuvre la technologie de l'internet des objets.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Énergie et énergies renouvelables

Génie climatique

Bâtiment et efficacité énergétique

Certification et contrôle

Distribution de l'énergie

Recherche

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Energy manager

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
Consultant éco conception / ACV
Chef de projet en énergie

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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Formation préparant à la certification sur 2 années : être titulaire d'une certification de niveau 6 (de type Licence STS/ Licence SPI /Licence Professionnelle/Bachelor dans le domaine de l'énergie ou M1/M2 dans le domaine de l'énergie)

Formation préparant à la certification sur 3 années : être titulaire d'une certification de niveau 5 (de type BTS ou DUT Génie Thermique, Génie Civil, Génie Électrique, Génie Mécanique, Génie Industriel, Génie Chimique..., Licence L2/L3 domaine Sciences, Technologie et Santé ou encore, Classes Préparatoires Scientifiques et Techniques, Prépas ATS)

Un niveau minimum d'anglais selon le cadre CECRL est également demandé aux candidats.

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

3 professionnels du secteur non-intervenant dans l'établissement

Le directeur de l'organisme certificateur

Le responsable pédagogique de l'établissement

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 de décision	31/05/2023
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	31/05/2028
Date de dernière délivrance possible	31/05/2032

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2021	75	0	80 %	74 %
2020	65	1	93 %	85 %
2019	49	1	93 %	80 %
2018	59	1	89 %	74 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP16262

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
www.ensiate.fr

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37626/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	2
Organismes gestionnaires (CFA)	2
Organismes formateurs	2
Régions couvertes	1
Départements couverts	2
Organismes certifiés Qualiopi	2
Sessions	de 09/2026 à 08/2029

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).