

Chef de projet en rénovation énergétique

RNCP37434 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	230, 230p, 233p
Formacode(s)	22485, 22215, 22210
Code(s) ROME	F1106, F1103
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	27/03/2023
Date d'échéance	27/03/2026

Certificateur(s)

UP N PRO · SIRET : 85163550800027

ACADEMIE DE LA PERFORMANCE ET DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE · SIRET : 52392223500073

ACADEMIE DE LA PERFORMANCE ET DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE · SIRET : 52392223500065
<https://apee.fr/>

UP N PRO · SIRET : 85163550800019

ACADEMIE DE LA PERFORMANCE ET DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE · SIRET : 52392223500024
<https://www.apee.fr/>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

L'accélération des dérèglements climatiques à l'échelle planétaire conforte les objectifs ambitieux de la France en termes de diminution des consommations d'énergie et de rejet de gaz à effet de serre.

C'est un défi à relever pour les acteurs institutionnels et toute la filière bâtiment qui doit réussir à construire des bâtiments passifs voire à énergie positive, tout en massifiant la rénovation énergétique. Pour répondre à ce besoin de performance, les fabricants et industriels innovent avec des produits et matériaux plus performants et plus respectueux de l'environnement. Mais la qualité finale des travaux repose principalement sur des facteurs dépendant des professionnels : l'adéquation des travaux avec le projet du maître d'ouvrage et le bâtiment existant, la pertinence du choix de matériel, la qualité de pose et la coordination entre les différents corps d'état.

Le chef de projet en rénovation énergétique est une émanation de la catégorie des conducteurs de travaux, croisée avec le besoin croissant d'effectuer des diagnostics, audits et rénovations énergétiques pour les bâtiments, encouragé et désormais contraint par les évolutions réglementaires.

ACTIVITÉS VISÉES

Définition du projet de rénovation énergétique avec le maître d'ouvrage en intégrant ses objectifs et ses consommations énergétiques

Inspection technique du bâti et des équipements en vue d'un projet de rénovation énergétique

Réalisation du diagnostic technique global afin de contribuer à la mise en œuvre du Plan Pluriannuel de Travaux

Définition des exigences et des modalités de réalisation d'un modèle numérique du bâtiment et de ses équipements en vue d'un projet global de rénovation énergétique

Gestion des données du projet de rénovation dans le modèle numérique du bâtiment

Préconisation de bouquets de travaux de rénovation énergétique selon une approche globale

Simulation énergétique du projet pour valider la stratégie globale de travaux retenue et quantifier les économies d'énergie et les impacts environnementaux générés par le projet

Optimisation financière du projet de rénovation énergétique

Accompagnement à la prise de décision pour des travaux de rénovation énergétique

Accompagnement du maître d'ouvrage dans la préparation des travaux de rénovation énergétique

Facilitation de la coordination des travaux de rénovation énergétique à travers un processus numérique collaboratif

Accompagnement du maître d'ouvrage dans la réception des travaux de rénovation énergétique et de l'atteinte du niveau de performance d'usage attendu

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Définir les objectifs du maître d'ouvrage par un échange structuré afin d'identifier le périmètre du projet de rénovation et les attentes au-delà de la dimension énergétique

Analyser les consommations énergétiques du bâtiment à l'aide des factures, documents techniques et des analyses comportementales afin d'identifier les gisements d'économies d'énergies et préparer l'inspection sur site.

Organiser l'inspection sur site en identifiant les éléments à relever sur le terrain pour compléter les informations fournies par le maître d'ouvrage

Identifier les caractéristiques techniques et thermiques du bâti, du système de renouvellement d'air et des systèmes énergétiques par un relevé visuel lors de l'inspection sur site afin de préparer le projet de rénovation énergétique

Réaliser des mesures lors de l'inspection sur site à l'aide des instruments de mesures adaptés pour compléter le relevé visuel de l'existant (caméra thermique infrarouge, thermo-hygromètre...)

Effectuer un relevé des éléments liés à l'ensemble du bâtiment autres que l'énergie contribuant à l'habitat potentiellement insalubre afin d'avoir une approche qui tiendra compte de l'utilité sociale de la rénovation

Dans le cas d'une copropriété, identifier les travaux à réaliser en effectuant les diagnostics nécessaires afin d'élaborer le plan pluriannuel de travaux

Identifier le périmètre des relevés sur site à partir d'une revue de besoin pour obtenir une numérisation du bâtiment et des équipements exploitables dans le cadre du projet de rénovation énergétique

Définir un cahier des charges de modélisation du bâtiment et de ses équipements à partir de la revue de besoins et du relevé numérique réalisés pour obtenir un modèle numérique adapté au projet (éléments modélisés, niveau de détail...)

Déterminer les données à intégrer dans le modèle numérique en utilisant la revue de besoin et le modèle numérique afin de garantir l'interopérabilité avec les logiciels métiers des différents corps d'état mobilisés sur le projet de rénovation

Identifier les données liées au projet de rénovation dans le modèle numérique du bâtiment afin d'extraire les caractéristiques thermiques et les quantitatifs des travaux à réaliser

Proposer une stratégie d'isolation thermique de l'enveloppe du bâtiment et d'amélioration du système de ventilation à partir de l'analyse des relevés techniques réalisés pour répondre aux besoins du maître d'ouvrage

Proposer une stratégie d'amélioration des systèmes énergétiques

à partir de l'analyse des relevés techniques en réponse aux besoins du maître d'ouvrage

Etablir un programme de travaux conforme à la réglementation thermique en intégrant les besoins du maître d'ouvrage, les interactions entre les lots et le phasage du chantier pour garantir une rénovation énergétique performante

Intégrer les données collectées lors de l'audit documentaire et de l'inspection terrain dans un outil de simulation énergétique pour calculer les consommations énergétiques poste par poste

Simuler le programme de travaux préalablement établi à l'aide d'un outil de simulation énergétique afin de valider les bouquets de travaux et les économies d'énergies générées

Chiffrer les travaux de rénovation énergétique retenus en appliquant la méthode adaptée afin d'estimer le coût total du projet de rénovation énergétique conformément au Code de la Construction et de l'Habitation

Intégrer les aides financières auxquelles le maître d'ouvrage est éligible pour estimer le reste à charge et calculer la rentabilité économique du projet

Réaliser un rapport synthétique et pédagogique qui intègre les résultats des simulations énergétiques du projet à l'aide des relevés digitalisés afin de faciliter la prise de décision du maître d'ouvrage

Argumenter les différents choix possibles en combinant les multiples paramètres (Financiers, envies du MO, Contraintes entreprises, échéanciers...) afin de faciliter la prise de décision de mise en œuvre de travaux efficaces

Vérifier la pertinence des offres de travaux des entreprises sollicitées par le maître d'ouvrage en analysant les propositions commerciales et leur capacité à porter les aides financières pour garantir le succès du projet de rénovation globale

Vérifier la prise en compte des interfaces et les points critiques du projet de rénovation à partir des propositions

commerciales pour sécuriser le phasage du chantier et la qualité finale des travaux de rénovation énergétique

Identifier les quantitatifs et les caractéristiques des matériaux/équipements à mettre en œuvre

qu'il faut extraire d'un modèle numérique BIM en faisant collecter l'exhaustivité des données nécessaires des différents relevés pour s'assurer de la cohérence avec le devis ou CCTP signé

Structurer les éléments de coordination pour les entreprises, équipes de techniciens et le cas échéant l'équipe de Maitrise d'œuvre en facilitant la transmission des données et de phasage de chantier pour garantir la qualité des travaux attendus et le respect des délais

Définir les données et informations du chantier à remonter à un coordinateur BIM en les mettant à disposition sur une plate-forme collaborative afin de faciliter le travail collaboratif et le partage des informations et points de vigilance du phasage de chantier

Contrôler la conformité des performances des matériaux et des équipements installés en se basant sur les devis et/ou CCTP validés afin de sécuriser la réception technique des travaux de rénovation

Guider le maître d'ouvrage dans l'utilisation des nouveaux équipements par une prise en main et sur les comportements vertueux à adopter par une présentation des impacts énergétiques liés à l'usage dans l'objectif d'optimiser l'amélioration de la performance énergétique, le confort dans son nouveau cadre de vie et la durabilité du bien

Blocs de compétences

RNCP37434BC01 — Réaliser un audit complet du logement en vue d'une rénovation énergétique performante

LISTE DE COMPÉTENCES

Analyser les consommations énergétiques du bâtiment à l'aide des factures, documents techniques et des analyses comportementales afin d'identifier les gisements d'économies d'énergies et préparer l'inspection sur site

Organiser l'inspection sur site en identifiant les éléments à relever sur le terrain pour compléter les informations fournies par le maître d'ouvrage

Identifier les caractéristiques techniques et thermiques du bâti, du système de renouvellement d'air et des systèmes énergétiques par un relevé visuel lors de l'inspection sur site afin de préparer le projet de rénovation énergétique

Réaliser des mesures lors de l'inspection sur site à l'aide des instruments de mesures adaptés pour compléter le relevé visuel de l'existant (caméra thermique infrarouge, thermo-hygromètre...)

Effectuer un relevé des éléments liés à l'ensemble du bâtiment autres que l'énergie contribuant à l'habitat potentiellement insalubre afin d'avoir une approche qui tiendra compte de l'utilité sociale de la rénovation

Dans le cas d'une copropriété, identifier les travaux à réaliser en effectuant les diagnostics nécessaires afin d'élaborer le plan pluriannuel de travaux

Intégrer les données collectées lors de l'audit documentaire et de l'inspection terrain dans un outil de simulation énergétique pour calculer les consommations énergétiques poste par poste

Simuler le programme de travaux préalablement établi à l'aide d'un outil de simulation énergétique afin de valider les bouquets de travaux et les économies d'énergies générées

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mises en situations professionnelles reconstituées : le jury questionne le candidat sur la base d'un scénario type de projet de rénovation de bâtiment existant, sur la base d'un descriptif complet d'un bâtiment existant et sur la base des préconisations de travaux sur un bâtiment existant

RNCP37434BC02 — Gérer la digitalisation des données dans le cadre d'un projet de rénovation énergétique

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier le périmètre des relevés sur site à partir d'une revue de besoin pour obtenir une numérisation du bâtiment et des équipement exploitable dans le cadre du projet de rénovation énergétique

Définir un cahier des charges de modélisation du bâtiment et de ses équipement à partir de la revue de besoins et du relevé numérique réalisés pour obtenir un modèle numérique adapté au projet (éléments modélisés, niveau de détail...)

Déterminer les données à intégrer dans le modèle numérique en utilisant la revue de besoin et le modèle numérique afin de garantir l'interopérabilité avec les logiciels métiers des différents corps d'état mobilisés sur le projet de

renovation

Identifier les données liées au projet de rénovation dans le modèle numérique du bâtiment afin d'extraire les caractéristiques thermiques et les quantitatifs des travaux à réaliser

Identifier les quantitatifs et les caractéristiques des matériaux/équipements à mettre en œuvre

qu'il faut extraire d'un modèle numérique BIM en faisant collecter l'exhaustivité des données nécessaires des différents relevés pour s'assurer de la cohérence avec le devis ou CCTP signé

Définir les données et informations du chantier à remonter à un coordinateur BIM en les mettant à disposition sur une plate-forme collaborative afin de faciliter le travail collaboratif et le partage des informations et points de vigilance du phasage de chantier

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mises en situations professionnelles reconstituées : le jury questionne le candidat sur la base d'un cas concret de rénovation et sur la base d'un bouquet de travaux complet sélectionné pour la rénovation d'un bâtiment

RNCP37434BC03 — Définir et planifier une stratégie de travaux de rénovation énergétique performante

LISTE DE COMPÉTENCES

Proposer une stratégie d'isolation thermique de l'enveloppe du bâtiment et d'amélioration du système de ventilation à partir de l'analyse des relevés techniques réalisés pour répondre aux besoins du maître d'ouvrage

Proposer une stratégie d'amélioration des systèmes énergétiques

à partir de l'analyse des relevés techniques en réponse aux besoins du maître d'ouvrage

Etablir un programme de travaux conforme à la réglementation thermique en intégrant les besoins du maître d'ouvrage, les interactions entre les lots et le phasage du chantier pour garantir une rénovation énergétique performante

Vérifier la pertinence des offres de travaux des entreprises sollicitées par le maître d'ouvrage en analysant les propositions commerciales et leur capacité à porter les aides financières pour garantir le succès du projet de rénovation globale

Vérifier la prise en compte des interfaces et les points critiques du projet de rénovation à partir des propositions commerciales pour sécuriser le phasage du chantier et la qualité finale des travaux

de rénovation énergétique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mises en situations professionnelles reconstituées : le jury questionne le candidat sur la base de documents qui constituent un scénario d'un bâtiment existant, sur la base de documents constituant un projet de rénovation d'un bâtiment existant et sur la base d'un cas concret de rénovation

RNCP37434BC04 — Aider à la décision le maître d'ouvrage dans les simulations financières des travaux énergétique dans la perspective de réaliser les travaux qui répondent à son besoin

LISTE DE COMPÉTENCES

Définir les objectifs du maître d'ouvrage par un échange structuré afin d'identifier le périmètre du projet de rénovation et les attentes au-delà de la dimension énergétique

Chiffrer les travaux de rénovation énergétique retenus en appliquant la méthode adaptée afin d'estimer le coût total du projet de rénovation énergétique conformément au Code de la Construction et de l'Habitation

Intégrer les aides financières auxquelles le maître d'ouvrage est éligible pour estimer le reste à charge et calculer la rentabilité économique du projet

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mises en situations professionnelles reconstituées :

- sur la base d'un scénario type de projet de rénovation de bâtiment existant, le candidat questionne le jury qui prend la posture d'un maître d'ouvrage
- sur la base des préconisations de travaux retenues du bâtiment existant, le jury s'assure que le candidat sait aller rechercher les informations relatives aux dispositifs d'aides financières et vérifier l'éligibilité du projet en fonction des informations administratives et financières collectées. Le jury questionne le candidat sur sa démarche.

RNCP37434BC05 — Accompagner le maître d'ouvrage dans les décisions de travaux, leur réception et l'optimisation du projet de rénovation énergétique dans son usage

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser un rapport synthétique et pédagogique qui intègre les résultats des simulations énergétiques du projet à l'aide des relevés digitalisés afin de faciliter la prise de décision du maître d'ouvrage

Argumenter les différents choix possibles en combinant les multiples paramètres (Financiers, envies du MO, Contraintes entreprises, échéanciers...) afin de faciliter la prise de décision de mise en œuvre de travaux efficaces

Structurer les éléments de coordination pour les entreprises, équipes de techniciens et le cas échéant l'équipe de Maîtrise d'œuvre en facilitant la transmission des données et de phasage de chantier pour garantir la qualité des travaux attendus et le respect des délais

Contrôler la conformité des performances des matériaux et des équipements installés en se basant sur les devis et/ou CCTP validés afin de sécuriser la réception technique des travaux de rénovation

Guider le maître d'ouvrage dans l'utilisation des nouveaux équipements par une prise en main et sur les comportements vertueux à adopter par une présentation des impacts énergétiques liés à l'usage dans l'objectif d'optimiser l'amélioration de la performance énergétique, le confort dans son nouveau cadre de vie et la durabilité du bien

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mises en situations professionnelles reconstituées sur la base d'un cas concret de rénovation

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Entreprises en génie climatique ou du bâtiment

Bureaux d'études ou cabinets d'ingénieurs-conseils du bâtiment

Bureaux d'études ou cabinets d'ingénieurs-conseils fluides

Entreprises de maintenance en génie climatique pour répondre aux besoins de réhabilitation de leur clientèle

Services techniques d'un organisme public ou privé

Bureaux de contrôle

Petites et moyennes entreprises de diagnostics immobiliers

Cabinets d'architecture, cabinets de météorologie ou d'économie de la construction

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chef de projet en rénovation énergétique

Chef de projet en efficacité énergétique

Conducteur de travaux en rénovation énergétique

Chargé d'affaires en rénovation énergétique

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Décret n° 2019-771 du 23 juillet 2019 relatif aux obligations d'actions de réduction

de la consommation d'énergie finale dans des bâtiments à usage tertiaire

Arrêté du 10 avril 2020 relatif aux obligations d'actions de réduction des consommations d'énergie finale dans des bâtiments à usage tertiaire

Arrêté du 24 novembre 2020 modifiant l'arrêté du 10 avril 2020 relatif aux obligations d'actions de réduction des consommations d'énergie finale dans des bâtiments à usage tertiaire

Arrêté du 29 septembre 2021 modifiant l'arrêté du 10 avril 2020 relatif aux obligations d'actions de réduction des consommations d'énergie finale dans des bâtiments à usage tertiaire

Arrêté du 17 novembre 2020 relatif aux caractéristiques techniques et modalités de réalisation des travaux et prestations dont les dépenses sont éligibles à la prime de transition énergétique

Décret n° 2021-1227 du 23 septembre 2021 relatif aux conditions de qualification des auditeurs réalisant l'audit énergétique ouvrant droit à la prime de transition énergétique

Décret n° 2016-711 du 30 mai 2016 relatif aux travaux d'isolation en cas de travaux de ravalement de façade, de réfection de toiture ou d'aménagement de locaux en vue de les rendre habitables

Décret n° 2017-919 du 9 mai 2017 modifiant les articles R. 131-28-7 et R. 131-28-9 du code de la construction et de l'habitation

Arrêté du 4 mai 2022 définissant pour la France métropolitaine le contenu de l'audit énergétique réglementaire prévu

par l'article L. 126-28-1 du code de la construction et de l'habitation
Décret n° 2022-780 du 4 mai 2022 relatif à l'audit énergétique mentionné à l'article L. 126-28-1 du code de la construction et de l'habitation
Décret n° 2022-1143 du 9 août 2022 modifiant le décret no 2022-780 du 4 mai 2022 relatif à l'audit énergétique mentionné à l'article L. 126-28-1 du code de la construction et de l'habitation
Arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants
Arrêté du 22 mars 2017 modifiant l'arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants
Arrêté du 13 juin 2008 relatif à la performance énergétique des bâtiments existants de surface supérieure à 1 000 mètres carrés, lorsqu'ils font l'objet de travaux de rénovation importants
Décret n° 2012-490 du 13 avril 2012 relatif à l'attestation à établir à l'achèvement des travaux de réhabilitation thermique de bâtiments existants et soumis à autorisation de construire
Guide ADEME sur les aides financières pour la rénovation énergétique des logements
Arrêté du 19 décembre 2014 définissant le cahier des charges des formations relatives à l'efficacité énergétique et à l'installation d'équipements de production d'énergie utilisant une source d'énergie renouvelable

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)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 637 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en génie civil, construction et bois (31 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	6 136
Jugés difficiles à recruter	60 %
Emplois saisonniers	1 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
Etre titulaire d'une certification de niveau 5 dans le domaine du diagnostic immobilier, des techniques du bâtiment (formation générale ou de maîtrise d'œuvre ou d'assistance à maîtrise d'ouvrage...) ou de la thermique des bâtiments
OU
Etre titulaire d'un niveau 4 ET avoir minimum 2 ans d'expérience dans le domaine des techniques du bâtiment

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE
Un professionnel de l'audit énergétique incitatif ou réglementaire et/ou de la réalisation de Diagnostic Technique Global et/ou de Plan pluriannuels de travaux pour des copropriétés
Un formateur externe à l'organisme certificateur agréé sur la formation à l'offre globale délivré par un certificateur accrédité ou un artisan certifié RGE travaux ou un membre de Bureau d'étude certifié RGE étude
Un troisième profil peut être nécessaire si les autres membres du jury ne possèdent pas la compétence relative à la

digitalisation des données d'un bâtiment existant : un modelleur BIM ou un chef de projet en digitalisation des données du bâtiment ou professionnel en digitalisation des données des bâtiments existants

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	8 951 €
Selon la branche	6 000 € – 11 000 €

Prise en charge	Branches concernées
8 951 €	Valeur par défaut · 195 branches
11 000 €	CPNE Entreprises des activités du déchet et de la propreté urbaine, CPNE Travail Temporaire, CPNE de l'exploitation des équipements thermiques et de genie climatique, CPNEF des Espaces de Loisirs, d'Attractions et Culturels (ELAC), CPNEFP de la métallurgie
8 000 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNE des métiers du géomètre, CPNEF des organismes publics et coopératifs de l'habitat social, CPNEFP de la profession d'économiste de la construction
10 500 €	CPNEFP des industries des tuiles et briques
10 443 €	CPNEFP de l'enseignement privé indépendant
9 600 €	CPNEFP de la branche de la promotion immobilière
8 589 €	CPNE FP Branche des magasins du Bricolage
8 100 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
8 011 €	CPNEFP de la Branche des Caisses régionales de Crédit Agricole et autres organismes
7 650 €	CPNE de l'immobilier
6 000 €	CPNEFP de la branche des entreprises d'architecture

Base légale

Date de décision	27/03/2023
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	27/03/2026
Date de dernière délivrance possible	27/03/2030

Liens avec d'autres certifications

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)
RNCP37432, RNCP37522, RNCP38939

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37434/>