

Technicien supérieur d'études en optimisation énergétique du bâtiment

RNCP37547 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	230n
Formacode(s)	22232, 22211
Code(s) ROME	F1106, F1108
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/03/2024

Certificateur(s)

MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L' INSERTION · SIRET : 11000007200014

Partenaires habilités

9 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 7 à former et organiser l'évaluation et 2 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPA ENTREPRISES	8240926880012	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800137	Former
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814201320	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE FORMATION POUR LE DEVELOPPEMENT REGIONAL ET L'APPUI AU RECLASSEMENT	32434542000040	Former et organiser l'évaluation
ASS READAPTATION FORMAT PROFESSIONNELLE	77895430500018	Former et organiser l'évaluation
CONCEPT X FORMATION	80265173700016	Former et organiser l'évaluation
FEDERAT REG COMPAGNONS METIERS BATIMENT	78477959700029	Former et organiser l'évaluation
GRETA GRPT ETS POUR FORMAT CONTINUE	19250011400025	Former et organiser l'évaluation
POLE ETUDE RECHERCHE FORMATION	51890309100024	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le technicien supérieur d'études en optimisation énergétique du bâtiment est responsable de l'étude technico-

économique d'un projet de rénovation énergétique.

ACTIVITÉS VISÉES

En s'appuyant sur sa connaissance du bâti ancien, il réalise le diagnostic du bâtiment existant et mène les différentes études en vue de la prescription d'un ensemble de travaux de rénovation sur l'enveloppe et les équipements : audit énergétique et étude thermique, étude de mise en conformité technique et réglementaire et étude de l'installation de génie climatique. Il travaille dans une optique de développement durable.

Il réalise les métrés et estime le coût des travaux puis rédige la description des ouvrages du bâtiment à rénover en accord avec les réglementations existantes.

Il argumente ses propres choix techniques et financiers avec le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre.

Il participe à l'élaboration du projet ainsi qu'à la planification des interventions des différents corps d'état, à la facturation et à la réception des travaux.

Il utilise l'outil informatique équipé de progiciels de bureautique et spécialisés (suite Perrenoud), d'un logiciel de dessin assisté par ordinateur (Autocad) et de maquettes numériques 3D (Revit, Archiwizard, Allplan).

Son activité est réalisée principalement en bureau mais peut nécessiter des déplacements pour effectuer des relevés, des contrôles ou participer à des réunions sur le chantier concerné par l'étude.

Les horaires sont réguliers, mais le respect des délais et la charge de travail peut conduire à des ajustements.

Les études qu'il réalise impliquent de nombreux contacts avec d'autres professionnels : dessinateurs, entreprises, bureaux d'études, architectes, maîtres d'ouvrages, technico-commerciaux.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Proposer des solutions d'optimisation énergétique pour un projet de rénovation

Réaliser le relevé d'un projet de rénovation et construire la maquette numérique au format natif ou IFC (Industry Foundation Classes)

Proposer des solutions suite à l'audit afin d'optimiser la performance énergétique d'un bâtiment existant

Elaborer des propositions techniques et financières pour la rénovation énergétique d'un bâtiment existant

Représenter et métrer les ouvrages des différents corps d'état à partir de plans 2D

Estimer le coût de construction et le coût total à partir de ses propres ratios ou au bordereau de prix à tous les stades du projet

Prescrire les ouvrages d'un projet d'optimisation énergétique

Mettre un projet en conformité avec la réglementation

Rédiger les pièces écrites techniques aux différents stades du projet

Concevoir une installation de génie climatique utilisant les énergies traditionnelles ou renouvelables et estimer les coûts

Réaliser un calcul de déperditions

Contrôler et valider la conformité d'un bâtiment existant à la réglementation thermique

Valider une solution énergétique au moyen d'un logiciel de Simulation Thermique Dynamique

Etudier et estimer au bordereau les équipements techniques de génie climatique

Préparer la consultation des entreprises et suivre la réalisation des travaux

Ordonnancer les interventions des corps d'état et suivre le chantier

Préparer et suivre la consultation en assistance du maître d'ouvrage

Suivre le règlement des travaux et maîtriser le budget du projet

Blocs de compétences

RNCP37547BC01 — Proposer des solutions d'optimisation énergétique pour un projet de rénovation

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser le relevé d'un projet de rénovation et construire la maquette numérique au format natif ou IFC (Industry Foundation Classes)

Proposer des solutions suite à l'audit afin d'optimiser la performance énergétique d'un bâtiment existant

Elaborer des propositions techniques et financières pour la rénovation énergétique d'un bâtiment existant

Représenter et métrer les ouvrages des différents corps d'état à partir de plans 2D

Estimer le coût de construction et le coût total à partir de ses propres ratios ou au bordereau de prix à tous les stades du projet

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 07 h 00 min

À partir du dossier d'un bâtiment existant comprenant, à minima, plans ou maquette numérique, descriptif sommaire du projet de rénovation énergétique, décomposition du marché en lots et ouvrages, bordereau de prix, le candidat réalise une étude de rénovation énergétique.

Entretien technique : 01 h 00 min

Le candidat présente le diagnostic réalisé lors de la mise en situation professionnelle au jury. Le jury questionne le candidat sur ses travaux et sur les techniques de relevé.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 08 h 00 min

RNCP37547BC02 — Prescrire les ouvrages d'un projet d'optimisation énergétique

LISTE DE COMPÉTENCES

Mettre un projet en conformité avec la réglementation

Rédiger les pièces écrites techniques aux différents stades du projet

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 06 h 00 min

À partir d'un dossier remis comprenant plans et description sommaire, le candidat établit une notice technique précisant les caractéristiques et performances des ouvrages à prévoir en application des différentes réglementations puis rédige un cahier des charges de prescription technique pour un lot.

Entretien technique : 00 h 30 min

Le candidat présente les notices réglementaires et la notice sommaire réalisées lors de la mise en situation professionnelle au jury. Le jury questionne le candidat sur ses travaux.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 06 h 30 min

RNCP37547BC03 — Concevoir une installation de génie climatique utilisant les énergies traditionnelles ou renouvelables et estimer les coûts

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser un calcul de déperditions

Contrôler et valider la conformité d'un bâtiment existant à la réglementation thermique

Valider une solution énergétique au moyen d'un logiciel de Simulation Thermique Dynamique

Etudier et estimer au bordereau les équipements techniques de génie climatique

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 07 h 00 min

À partir du dossier d'un bâtiment existant comprenant, à minima, plans ou maquette numérique, descriptif sommaire du projet de rénovation énergétique, décomposition du marché en lots et ouvrages, bordereau de prix, le candidat réalise la conception d'une installation optimisée de génie climatique (notice, plans et schémas) utilisant les énergies traditionnelles ou renouvelables.

Entretien technique : 01 h 00 min

Le candidat présente son étude de génie climatique réalisée lors de la mise en situation professionnelle au jury. Le jury questionne le candidat sur ses travaux.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 08 h 00 min

RNCP37547BC04 — Préparer la consultation des entreprises et suivre la réalisation des travaux

LISTE DE COMPÉTENCES

Ordonnancer les interventions des corps d'état et suivre le chantier

Préparer et suivre la consultation en assistance du maître d'ouvrage

Suivre le règlement des travaux et maîtriser le budget du projet

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle : 04 h 00 min

À partir du dossier d'un bâtiment existant comprenant, à minima, plans ou maquette numérique, descriptif sommaire du projet de rénovation énergétique, décomposition du marché en lots et ouvrages le candidat réalise une proposition d'ordonnancement des interventions des lots. Il réalise un échéancier financier et une facturation de travaux concernant un lot.

Entretien technique : 00 h 30 min

Le candidat présente son planning grosse maille et la facturation réalisée lors de la mise en situation professionnelle au jury. Le jury questionne le candidat sur ses travaux.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 04 h 30 min

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Entreprises de petite, moyenne ou grosse importance 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
Distributeurs, grossistes et fabricants de matériel et matériaux du bâtiment
Cabinets d'architecture, cabinets de métré ou d'économie de la construction

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Economiste de la construction, mètreur
Technicien d'études en génie climatique
Conseiller en rénovation énergétique
Technicien en bâtiment
Chargé d'affaire en bâtiment
Responsable de projet de réhabilitation
Technicien B.E. ou responsable technique, chef de projet étude
Conducteur de travaux du bâtiment

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

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

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

Le jury du titre est habilité par le représentant territorial compétent du ministère chargé de l'emploi. Il est composé de professionnels du métier concerné par le titre. (Art. R 338-6 du Code de l'Education)

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	7 960 €
Selon la branche	6 500 € – 8 903 €
Prise en charge	Branches concernées
7 960 €	Valeur par défaut · 209 branches
8 903 €	CPNEFP de la branche de la promotion immobilière
8 402 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
8 233 €	CPNEFP de l'industrie cimentière
6 500 €	CPNE Branche Caoutchouc

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	01/03/2024
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP30169

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP38546

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP30169

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37547/>