

Technicien supérieur d'études en optimisation énergétique du bâtiment

RNCP30169 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	230n
Formacode(s)	22294, 22232
Code(s) ROME	F1108, F1106
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/03/2023

Certificateur(s)

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

Partenaires habilités

10 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 7 à former et organiser l'évaluation et 3 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPA ENTREPRISES	8240926880 0012	Former
AFPA ENTREPRISES	8240926880 0137	Former
AFPA ENTREPRISES	8240926880 0251	Former
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	8242281420 1189	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	8242281420 1320	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE FORMATION POUR LE DEVELOPPEMENT REGIONAL ET L'APPUI AU RECLASSEMENT	3243454200 0040	Former et organiser l'évaluation
CONCEPT X FORMATION	8026517370 0016	Former et organiser l'évaluation
FEDERAT REG COMPAGNONS METIERS BATIMENT	7847795970 0029	Former et organiser l'évaluation
GRETA GRPT ETS POUR FORMAT CONTINUE	1925001140 0025	Former et organiser l'évaluation
POLE ETUDE RECHERCHE FORMATION	5189030910 0024	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le technicien supérieur d'études en optimisation énergétique du bâtiment est responsable de l'étude technico-économique d'un projet de rénovation énergétique.

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

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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

RNCP30169BC01 — 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.

RNCP30169BC02 — 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.

RNCP30169BC03 — 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.

RNCP30169BC04 — 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.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les différents secteurs d'activités concernés sont principalement :

- 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

- économiste de la construction, métreur ;
- 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.

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Néant.

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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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	01/03/2023
--	------------

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP37547

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/30169/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	1 860 €
Coût moyen par dossier	1 860 €
Période	07/2020
France compétences	100 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.