

2026

hellio
académie

Catalogue de formation

Former les experts de
l'efficacité énergétique



Des formations
concrètes



Pour tous les
acteurs impliqués



Animées par nos
experts métier

Introduction

La transition et l'efficacité énergétique ne sont plus des choix, mais des leviers essentiels pour bâtir un avenir durable.

Dans un secteur en pleine mutation, il est indispensable d'en comprendre les enjeux et d'en maîtriser les impacts.

Hellio Académie, filiale du groupe Hellio, accompagne les professionnels du bâtiment, de l'immobilier, du tertiaire ainsi que les collectivités territoriales dans leurs projets de rénovation énergétique.

Nous proposons des formations concrètes, adaptées aux réalités de terrain et nécessaires aux opérations de maîtrise de l'énergie.

Se former, c'est devenir acteur du changement.

Sommaire

Efficacité énergétique	4
Copropriétés	8
Conseil vente	16
Les professionnels du bâtiment	22
Programme FEEBAT / RENOPERF	
Collectivités territoriales	42



Efficacité énergétique



**Des formations pour
comprendre les enjeux
de la transition énergétique.**

Hellio Académie forme les professionnels de l'énergie, du bâtiment, de l'industrie et du tertiaire impliqués dans la rénovation énergétique à :

- **Comprendre** les enjeux de l'efficacité énergétique
- **Mesurer** les impacts et leviers d'action dans leurs champs d'intervention
- **Décrypter** les obligations légales
- **Identifier** et cibler les solutions techniques

Ces formations vous permettront de guider vos clients ou partenaires vers des solutions conformes et durables.

➤ La boîte à outils de l'efficacité énergétique	6
➤ La loi Climat & Résilience : comprendre pour mieux accompagner	7



La boîte à outils de l'efficacité énergétique

HA-PE-01

 7 heures

 dans les locaux de Hellio Académie ou dans vos locaux

 6 à 15 participants

Objectifs de formation

À l'issue de cette formation, vous serez capables de :

- Comprendre et mesurer les enjeux de l'efficacité énergétique
- Connaître le cadre réglementaire général des mesures et obligations
- Identifier les bonnes pratiques en matière de rénovation énergétique
- Orienter votre client vers les interlocuteurs dédiés pour mener à bien son projet

Public concerné

Personnels travaillant dans les secteurs de :

- La production et distribution d'énergie
- La construction
- La banque
- La grande distribution
- L'industrie

Prérequis

Aucun

Formateur

Expert métier Hellio

Tarif

490 € HT (20 % de TVA)

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel

Modalités d'évaluation

Questionnaire à choix multiples de validation des connaissances et cas pratiques.

Pourquoi choisir cette formation

- Elle vous apporte une vision à la fois complète et synthétique sur l'efficacité énergétique
- Elle vous donnera les fondamentaux en matière de rénovation énergétique
- Elle vous permet de réaliser une feuille de route de l'analyse du bâti jusqu'aux solutions de travaux finançables

Programme

1 L'efficacité énergétique : les clés

- Lexique
- Les leviers
- Les objectifs en matière d'efficacité énergétique
- État des lieux de la consommation énergétique
- Indicateurs

2 Panorama de la réglementation en vigueur et mesures applicables

- Dans la construction neuve
- Dans le secteur résidentiel
- Dans le secteur tertiaire
- Obligations des fournisseurs d'énergie

Étude de cas

"Mode d'emploi de la rénovation énergétique"

En vous appuyant sur 2 cas clients (résidentiel individuel et bâtiment tertiaire), procédez à :

1 L'analyse du bâtiment

- Identifier les postes de consommation et de déperdition énergétique
- Faire des préconisations de travaux
- Établir et présenter une feuille de route

2 L'analyse de l'audit du bâtiment

- Identifier et classer les sources de déperditions thermiques et postes de consommations
- Comparer les scénarios de travaux
- Répertorier les types d'aides mobilisables



La Loi Climat et Résilience : Comprendre pour mieux accompagner

HA-PI-01

 7 heures (1 jour)

 dans les locaux de Hellio Académie ou dans vos locaux

 6 à 15 participants

Objectifs de formation

À l'issue de cette formation, vous serez capables de :

- Comprendre et mesurer les impacts de la loi Climat et Résilience 2021 relative au secteur résidentiel
- Conseiller et accompagner les copropriétaires et bailleurs sociaux dans l'application de la loi Climat et Résilience
- Faciliter les prises de décision des copropriétaires et bailleurs sociaux sur les actions à mener
- Informer vos clients des effets de la loi sur les transactions immobilières (vente, location)

Public concerné

Professionnels de l'immobilier :

- Gestion locative
- Gestion de syndicats de copropriété
- Transaction immobilière

Prérequis

Aucun

Formateur

Expert métier Hellio

Tarif

490 € HT (20 % de TVA)

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel

Modalités d'évaluation

Questionnaire à choix multiples de validation des connaissances et cas pratiques

Pourquoi choisir cette formation

- Elle vous permet de "décrypter" les outils imposés pour élaborer un projet de rénovation énergétique
- Elle vous donne les clés pour accompagner les clients vers les solutions de travaux performants
- Elle vous permet de travailler entre pairs pour analyser des cas concrets de chiffres de travaux finançables

Programme

- 1 Contexte et enjeux de la Loi Climat et Résilience**
 - État des lieux
 - Cadre réglementaire et juridique
 - Enjeux
 - Calendrier général des échéances
- 2 Obligations et impacts**

L'audit énergétique, le Diagnostic de Performance Énergétique (DPE), le Projet de Plan Pluriannuel de Travaux (PPPT), le Diagnostic Technique Global (DTG) : de quoi parle-t-on ?

 - Définitions
 - Contenus des obligations
 - Décryptage des documents
 - Bonnes pratiques et points d'étape
 - Conséquences en cas de non-respect
 - Impacts sur le marché de l'immobilier
- 3 Financements de la rénovation énergétique, levier d'incitation**
 - Les dispositifs de financement
 - Les conditions d'éligibilité
- 4 Écosystème de la rénovation énergétique, une diversité d'acteurs au service de l'optimisation des projets**
 - Identifier les différents acteurs publics et privés ainsi que les prestataires adaptés
 - Évaluation : QCM

Étude de cas

"La rénovation énergétique, utiliser les bons arguments pour convaincre"

En vous appuyant sur 2 cas clients, estimez les aides MPR mobilisables et précisez les cumuls possibles. Référez-vous aux guides des aides de l'Anah, édition septembre 2025.

Synthèse / conclusion
Questionnaire de satisfaction



Copropriété

Réduisez les dépenses d'énergie de votre copropriété.

La rénovation globale d'une copropriété consiste à réaliser un bouquet de travaux après un audit énergétique : isolation, chauffage, ventilation, menuiseries à des fins de performance énergétique de l'immeuble.

Elle requiert l'intervention d'un Assistant à Maîtrise d'Ouvrage (AMO). Hellio Académie forme et professionnalise les AMO à la gestion de projet en rénovation énergétique globale, de l'audit énergétique jusqu'au montage du plan de financement.

Une expertise clé pour transformer votre copropriété en un bâtiment performant et économique.



➤ Accompagner un projet de rénovation énergétique globale en copropriété (AMO copro)	10
➤ Les fondamentaux du métier d'Assistant à Maîtrise d'Ouvrage (e-learning)	12
➤ Le plan de financement pas à pas	13
➤ Installer des bornes de recharge en copropriété : Comment réussir vos projets ?	15



■ Accompagner un projet de rénovation énergétique globale en copropriété

HA-PI-02



14 heures



Formation multimodale



dans les locaux de Hellio Académie



6 à 15 participants

Objectifs de formation

À l'issue de cette formation, vous serez capables de :

- Initier et planifier les étapes d'accompagnement d'un projet de rénovation globale en copropriété
- Mobiliser les aides de financement adaptées au projet
- Piloter l'enquête sociale
- Réaliser et présenter un plan de financement
- Accompagner les acteurs dans la prise de décision en copropriété

Public concerné

- Professionnels du bâtiment souhaitant se spécialiser en tant qu'Assistant à Maîtrise d'Ouvrage en copropriété
- Professionnels de l'immobilier souhaitant élargir leurs compétences

Prérequis

Aucune technique, connaissances de base en informatique, appétence pour la transition énergétique.

Formateur

Expert métier Hellio

Tarif

825 € HT (20 % de TVA)

Pourquoi choisir cette formation

- Elle vous fournit un mode opératoire pour la gestion de projet en rénovation énergétique globale en copropriété
- Elle vous permet de décrypter toutes les subtilités de la mission d'AMO
- Elle vous donne les "clés" de la réussite dans votre mission d'aide à la décision

Programme

1 Rôles et missions de l'Assistant à Maîtrise d'Ouvrage (AMO)

E-learning 3h

- Définition du rôle de l'AMO et de son périmètre d'intervention dans l'écosystème d'une copropriété
- Contexte réglementaire et enjeux de la rénovation énergétique en copropriété
- Les fondamentaux de la rénovation énergétique d'un bâtiment
- Les étapes clés d'un projet de rénovation énergétique globale en copropriété
- Le rôle de l'AMO à chaque étape clé du projet et les éléments facilitants

2 L'enquête sociale

E-learning 1h

- Objectifs et cibles de l'enquête sociale
- Les étapes de l'enquête sociale
- La composition de l'enquête
- Focus sur la copropriété fragile

3 Les aides à la rénovation énergétique en copropriété

E-learning 3h

- Les aides privées (Certificats d'Économies d'Énergie)
- Les dispositifs d'aides publiques de l'Anah (MPR copro), éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ), la reconnaissance des acquis et des compétences (RAC), les aides locales
- Les conditions générales de mobilisation des aides (collectif / individuel, rénovation geste par geste / rénovation d'ampleur) et cumul des aides

Modalités pédagogiques

Formation multimodale : 3 modules e-learning et un module présentiel

Modalités d'évaluation

Questionnaire à choix multiples de validation des connaissances et cas pratiques.

4

Le plan de financement pas à pas

Présentiel 7h

- Objectifs
- Méthodologie générale
- Étapes de réalisation
- Demande et obtention de subventions

Atelier

Élaborer et présenter un plan de financement (réalisé en sous-groupes et en individuel)

Synthèse / conclusion

Questionnaire de satisfaction



■ Les fondamentaux du métier d'Assistant à Maîtrise d'Ouvrage (e-learning)

HA-PI-02-1e

🕒 7 heures

💻 e-learning

Objectifs de formation

À l'issue de cette formation, vous serez capables de :

- ➔ Intégrer les missions de l'AMO en copropriété
- ➔ Initier et planifier les étapes d'accompagnement d'un projet de rénovation globale en copropriété
- ➔ Mobiliser les aides de financement adaptées au projet
- ➔ Piloter l'enquête sociale
- ➔ Accompagner les acteurs dans la prise de décision en copropriété

Public concerné

- ➔ Professionnels du bâtiment souhaitant se spécialiser en tant qu'Assistant à Maîtrise d'Ouvrage en copropriété
- ➔ Professionnels de l'immobilier souhaitant élargir leurs compétences

Prérequis

Aucune technique, connaissances de base en informatique, appétence pour la transition énergétique.

Formateur

Autonomie guidée

Tarif

325 € HT (20 % de TVA)

Modalités pédagogiques

Formation e-learning (autonomie guidée)

Modalités d'évaluation

Questionnaire à choix multiples de validation des connaissances et cas pratiques.

Pourquoi choisir cette formation

- ➔ Elle vous fournit un mode opératoire pour la gestion de projet en rénovation énergétique globale en copropriété
- ➔ Elle vous permet de décrypter toutes les subtilités de la mission d'AMO
- ➔ Elle vous donne les "clés" de la réussite dans votre mission d'aide à la décision

Programme

1 Rôles et missions de l'Assistant à Maîtrise d'Ouvrage (AMO)

E-learning 3h

- ➔ Définition du rôle de l'AMO et de son périmètre d'intervention dans l'écosystème d'une copropriété
- ➔ Contexte réglementaire et enjeux de la rénovation énergétique en copropriété
- ➔ Les fondamentaux de la rénovation énergétique d'un bâtiment
- ➔ Les étapes clés d'un projet de rénovation énergétique globale en copropriété
- ➔ Le rôle de l'AMO à chaque étape clé du projet et les éléments facilitants

2 L'enquête sociale

E-learning 1h

- ➔ Objectifs et cibles de l'enquête sociale
- ➔ Les étapes de l'enquête sociale
- ➔ La composition de l'enquête
- ➔ Focus sur la copropriété fragile

3 Les aides à la rénovation énergétique en copropriété

E-learning 3h

- ➔ Les aides privées (Certificats d'Économies d'Énergie)
- ➔ Les dispositifs d'aides publiques de l'Anah (MPR copro), éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ), la reconnaissance des acquis et des compétences (RAC), les aides locales
- ➔ Les conditions générales de mobilisation des aides (collectif / individuel, rénovation geste par geste / rénovation d'ampleur) et cumul des aides

Questionnaire de satisfaction



■ Le plan de financement pas à pas

Accompagner un projet de rénovation énergétique globale en copropriété (AMO)

HA-PI-02-2p

🕒 7 heures

📍 dans les locaux de Hellio Académie ou dans vos locaux

👤 6 à 15 participants

Objectifs de formation

À l'issue de cette formation, vous serez capables de :

- Réaliser et présenter un plan de financement
- Accompagner les acteurs dans la prise de décision en copropriété

Public concerné

- Professionnels du bâtiment souhaitant se spécialiser en tant qu'Assistant à Maîtrise d'Ouvrage en copropriété
- Professionnels de l'immobilier souhaitant élargir leurs compétences

Prérequis

Aucune technique, connaissances de base en informatique, appétence pour la transition énergétique.

Formateur

Expert métier Hellio

Tarif

500 € HT (20 % de TVA)

Modalités pédagogiques

Formation présentielle

Modalités d'évaluation

Questionnaire à choix multiples de validation des connaissances et cas pratiques.

Pourquoi choisir cette formation

- Elle vous fournit un mode opératoire pour la gestion de projet en rénovation énergétique globale en copropriété
- Elle vous permet de décrypter toutes les subtilités de la mission d'AMO
- Elle vous donne les "clés" de la réussite dans votre mission d'aide à la décision

Programme

1 Méthodologie du plan de financement pas à pas en copropriété

Objectifs

- Méthodologie générale
- Étapes de réalisation
- Demande et obtention de subventions

Atelier Présenter un plan de financement (réalisé en sous-groupes et en individuel)

Synthèse / conclusion
Questionnaire de satisfaction



■ Installer des bornes de recharge en copropriété : Comment réussir vos projets ?

HA-PI-03

🕒 3,5 heures

👥 dans vos locaux ou dans les locaux de Hellio Académie

👤 6 à 15 participants

Objectifs de formation

À l'issue de cette formation, vous serez capables de :

- ➔ Apporter vos conseils sur l'installation de bornes de recharge en copropriété
- ➔ Accompagner vos clients dans l'installation de bornes de recharge

Public concerné

- ➔ Gestionnaires de copropriétés
- ➔ Copropriétaires et locataires
- ➔ Membres de conseils syndicaux

Prérequis

Aucun

Formateur

Expert métier Hellio

Tarif

250 € HT (20 % de TVA)

Pourquoi choisir cette formation

- ➔ Elle vous fournit les informations clés pour l'installation de bornes de recharge en copropriété
- ➔ Elle vous permet de mieux gérer les demandes d'installation selon la configuration de la copro
- ➔ Elle vous donne les bonnes pratiques pour faciliter la prise de décision en AG.

Programme

- 1 **Introduction : contexte et enjeux**
 - ➔ Contexte géopolitique / enjeux
 - ➔ État des lieux : chiffres clés de la mobilité électrique
 - ➔ Objectifs et perspectives : politique d'accélération du plan d'électrification des usages (*Déclaration du 1er Ministre le 10 avril 2026*)
- 2 **Cadre juridique relatif à l'installation de bornes de recharge en copropriété**
 - ➔ Arborescence des dispositifs relatifs à l'installation de bornes électriques en copropriété
 - ➔ Le droit à la prise renforcée : la loi 2019 d'Orientation des Mobilités
 - ➔ Assouplissement de vote en AG et dispositifs de préfinancement : loi Climat et Résilience 2021
 - ➔ Pré-équipement des bâtiments : code de la Construction et Habitation (CCH) L.11-3-4
 - ➔ Définition des Infrastructures de Recharge des Véhicules Électriques : décret IRVE n°2017-26
 - ➔ Règles particulières pour l'alimentation des véhicules électriques : normes NF C 15-100-7-722
 - ➔ Système de charge conductive pour véhicules électriques : NF EN 61851

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel

Modalités d'évaluation

Questionnaire à choix multiples de validation des connaissances et cas pratiques.

3 Les fondamentaux de l'Infrastructure de Recharge des Véhicules Électriques (IRVE) et ses acteurs

- Définitions de l'IRVE et ses composantes (borne, dérivation, tableau électrique) ainsi que les types de parking cibles (intérieurs, extérieurs, mixtes).
- Les différentes solutions techniques, avantages et limites :
 - Individuelles (droit à la prise)
 - Partagées (uniquement pour parking avec des places communes)
 - Collectives (opérateurs privés / Réseau Électrique Auto REA - Enedis)
- La nouvelle solution "parkbridge" en parking extérieur
- Les acteurs qui accompagnent les projets de travaux
- Exemple de calcul de quote-part

4 Les aides financières mobilisables sur l'installation de bornes de recharge

- Le programme Advenir : objectifs, type de prime
- TVA à 5,5% : travaux éligibles et conditions
- Fin du crédit d'impôt en 2026

5 Les bonnes pratiques et erreurs à éviter pour la réussite de votre projet

- Quels sont les facteurs à prendre en compte pour le choix du modèle ?
- Que devons-nous anticiper ? À quel moment prendre en compte les possibilités de financement ?
- Quelle stratégie adopter pour le vote en AG

Exemple / REX
QCM

Synthèse / conclusion
Questionnaire de satisfaction

Conseil vente



Formations Rénovation Énergétique – Accompagnez vos clients vers des biens plus performants.

Destinées aux **professionnels de la vente (BtoC) et de l'immobilier**, ces formations vous donnent les clés pour :

- **Conseiller** les particuliers sur les solutions d'amélioration énergétique,
- **Valoriser** les biens grâce à des travaux de rénovation adaptés,
- **Informer** sur les obligations légales et les aides financières mobilisables.

Renforcez votre expertise et offrez un accompagnement sur mesure à vos clients pour des biens plus durables et attractifs.

➤	Rénovation Énergétique, mieux conseiller vos clients et booster votre performance	18
➤	Identifier le projet de Rénovation Énergétique & accompagner le client vers une solution performante	20



● Rénovation énergétique, mieux conseiller vos clients et booster votre performance

HA-PI-03

🕒 7 heures

📍 dans les locaux de Hellio Académie ou dans vos locaux

👤 6 à 15 participants

Objectifs de formation

À l'issue de cette formation, vous serez capables de :

- ➔ Informer et conseiller les clients sur les obligations légales qui incombent aux propriétaires de biens
- ➔ Accompagner les clients dans la valorisation du bien grâce à la rénovation énergétique

Public concerné

Professionnels de l'immobilier :

- ➔ Agent
- ➔ Conseiller
- ➔ Gestionnaire

Prérequis

Aucun

Formateur

Expert métier Hellio

Tarif

490 € HT (20 % de TVA)

Pourquoi choisir cette formation

- ➔ Elle vous apporte les bases techniques de la rénovation énergétique d'un bâtiment vous permettant de conseiller le client pour la valorisation du bien
- ➔ Elle vous permet d'orienter le client vers les solutions de financements mobilisables
- ➔ Elle vous permet de travailler entre pairs pour argumenter la plus-value du bien grâce aux travaux de rénovation énergétique

Programme

- 1 **Cadre juridique et réglementaire de la loi Climat et Résilience et ses conséquences sur le marché immobilier**
 - ➔ Contexte et enjeux de la transition énergétique
 - ➔ Objectifs et calendrier général des échéances en termes d'obligations et interdictions
 - ➔ Les obligations : impacts et mise en place (DPE, Audit énergétique réglementaire, DTG, PPPT)
 - ➔ Impacts sur le marché des transactions immobilières
- 2 **Les solutions de financements mobilisables pour des travaux de rénovation énergétique**
 - ➔ Les conditions générales de mobilisation des aides (collectif / individuel, rénovation geste par geste / rénovation d'ampleur)
 - ➔ Les aides privées (CEE) et les dispositifs d'aides publiques de l'Anah (MPR*, PTZ**, RAC***...), cumul des aides : exemple d'un cas pratique
 - ➔ Les principaux acteurs de la mise en œuvre d'un projet de rénovation énergétique
- 3 **Les bases de la rénovation énergétique**
 - ➔ Les déperditions thermiques d'un bâtiment et postes de travaux
 - ➔ Les 5 postes de consommation énergétique d'un bâtiment (chauffage, climatisation, eau chaude sanitaire, éclairage, auxiliaires)
 - ➔ Les solutions et types de travaux pour réduire la consommation d'énergie (isolation, remplacement de menuiserie, chauffage, climatisation, ventilation) ; gain énergétique par type de travaux

*MPR : MaPrimeRénov' ** PTZ : éco-prêt à taux ***RAC : la reconnaissance des acquis et des compétences

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel ou
distanciel synchrone

Modalités d'évaluation

Questionnaire à choix multiples de
validation des connaissances et cas
pratiques.

4

Les techniques d'isolation thermique

- Les principes fondamentaux de l'isolation thermique (les différentes techniques et matériaux utilisés)
- Les bénéfices de l'isolation thermique et aspects financiers, les enjeux énergétiques et environnementaux liés à une bonne isolation
- Orienter les clients vers les solutions adaptées aux projets

5

Les solutions de chauffage

- Principe de la production de chaleur
- Différentes technologies et bénéfices des systèmes modernes
- Recherche de la solution adaptée aux besoins du client
- L'importance de l'entretien des équipements de chauffage
- Évaluation : Quiz / QCM

Étude de cas

"Développer votre argumentaire client"

Quels conseils en rénovation énergétique pour valoriser le bien (location, achat ou vente) ?

- Analyser la performance du bien avec votre client
- Pré-identifier les types de travaux à réaliser afin d'optimiser la valeur du bien
- Inventorier les solutions de financement et repérer les acteurs à mobiliser
- Argumenter la plus-value du bien grâce aux travaux de rénovation énergétique

Synthèse / conclusion

Questionnaire de satisfaction



● Identifier le projet de rénovation énergétique et accompagner le client vers une solution performante

HA-PI-04

🕒 7 heures

📍 dans les locaux de Hellio Académie ou dans vos locaux

👤 6 à 15 participants

Objectifs de formation

À l'issue de cette formation, vous serez capables de :

- Qualifier le projet de rénovation du client
- Proposer des solutions techniques éligibles aux aides de l'État répondant aux performances énergétiques attendues

Public concerné

Conseiller de vente des rayons :

- Bâti
- Confort et menuiserie
- Service pose

Prérequis

Aucun

Formateur

Expert métier Hellio

Tarif

490 € HT (20 % de TVA)

Pourquoi choisir cette formation

- Elle vous apporte un mode opératoire pour accompagner vos clients dans leurs projets de rénovation
- Elle vous donnera les fondamentaux en matière de rénovation énergétique
- Elle vous permet de fidéliser votre clientèle en vous appuyant sur cette nouvelle expertise

Programme

- 1 Introduction à la rénovation énergétique**
 - Rénovation énergétique : définition, enjeux et objectifs
 - Typologie des travaux et cibles clients
 - Les travaux de rénovation énergétique recommandés
 - Les acteurs du marché privé, habitat privé
 - Les rôles de Hellio et ses partenaires
- 2 Bases de la rénovation énergétique**
 - Les déperditions thermiques d'un bâtiment et postes de travaux
 - Les 5 postes de consommation énergétique d'un bâtiment
 - Les solutions et types de travaux pour réduire la consommation d'énergie
 - Les résistances thermiques obligatoires pour l'obtention des aides
 - Les principaux postes de rénovation : ventilation et chauffage
 - Gain énergétique par type de travaux
- 3 Les principales gammes de produits en rénovation énergétique pour le particulier**
 - Isolation (produits isolants et menuiseries)
 - Ventilation (VMC)
 - Chauffage
- 4 Aides financières mobilisables par type de travaux**
 - Les principales aides : TVA 5,5 %, MaPrimeRénov', Certificats d'Économies d'Énergie, éco-PTZ, autres...
 - Les simulateurs d'aides de l'Anah et de l'ADEME pour les CEE
 - Exemple et exercice de chiffrage : Les conditions de mobilisation des aides pour la rénovation d'ampleur et monogeste

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel

Modalités d'évaluation

Questionnaire à choix multiples de validation des connaissances et mise en situation professionnelle

5 Techniques commerciales

L'approche client :

- Adapter sa stratégie de découverte / politique de l'entreprise et profils clients (propriétaires maison/appartement)
- Prise en compte des facteurs contextuels du client et du niveau des aides mobilisables
- La découverte du projet client et ses outils : DPE et audit énergétique

Étude de cas 1

Préparer la découverte du projet client (monogeste)

- Proposer une carte de questionnement pour détecter le projet client
- Identifier les travaux à conseiller ainsi que leur ordre chronologique
- Argumenter les choix

Étude de cas 2

Identifier le projet du client et l'accompagner vers une solution adaptée (rénovation d'ampleur)

- Identifier le projet du client et accompagnez-le vers une solution adaptée (rénovation d'ampleur)
- Analyse du cas
- Présentation des scénarios de travaux
- Analyse et débrief des solutions

Synthèse / conclusion

Évaluation de la satisfaction



Les professionnels du bâtiment

Programme FEEBAT / RENOPERF

Formation FEEBAT – RENOPERF : la clé pour maîtriser la rénovation énergétique et obtenir votre qualification ou certification RGE.

Artisan, chef d'entreprise, architecte, enseignant ou formateur : cette formation, conforme à l'arrêté du 17 mars 2025, vous permet de :

- Renforcer vos compétences en rénovation énergétique des bâtiments
- Maîtriser les bonnes pratiques pour éviter les erreurs et les risques de pathologies
- Vous préparer efficacement aux QCM RGE, quel que soit votre domaine d'intervention (catégories 1, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17)

Un prérequis pour obtenir ou compléter votre certification RGE.



➤ Clés d'une rénovation énergétique de qualité	24
➤ Isolation thermique par l'intérieur des bâtiments (ITI)	26
➤ Isolation thermique des murs par l'extérieur (ITE)	28
➤ Isolation thermique des toitures par l'extérieur et fenêtres de toit	30
➤ Remplacement de menuiseries extérieures verticales	32
➤ Mise en œuvre des systèmes de ventilation dans des bâtiments existants	34
➤ Offre de rénovation énergétique en bouquet de travaux	36
➤ Mise en œuvre d'émetteurs électriques performants et régulation associée dans des bâtiments existants	38
➤ Mise en œuvre de chaudières gaz HPE/THE ou à micro-cogénération gaz, et régulation associée, dans les bâtiments existants	40



■ Clés d'une rénovation énergétique de qualité (Transverse) - FEEBAT RENOPERF

FEEBAT
GAGNEZ EN EFFICACITÉ!

HA-RP01

🕒 7 heures

👤 présentiel

💻 distanciel (classe virtuelle)

👤 4 à 15 participants

Objectifs généraux

- ➔ Intégrer les enjeux du marché de la rénovation énergétique
- ➔ Identifier l'état du parc
- ➔ Maîtriser les principes d'éco conditionnalité et les principaux dispositifs d'aides financières
- ➔ Comprendre le parcours de qualification RGE et viser une qualification en lien avec son activité
- ➔ Comprendre le fonctionnement thermique global d'un bâtiment
- ➔ Identifier les objectifs d'une rénovation énergétique de qualité
- ➔ Développer une vision transversale et globale du projet intégrant la gestion des interfaces et interactions entre lots
- ➔ Comprendre les principaux écarts et principales pathologies du bâtiment
- ➔ Appréhender l'ordonnement des étapes d'une rénovation énergétique de qualité et les responsabilités associées
- ➔ Sur les projets de rénovations particuliers : respecter la réglementation thermique s'appliquant, déterminer les aides financières auxquelles le client est éligible, appliquer le taux de TVA adéquat

Public concerné

- ➔ Artisans, chefs d'entreprises du bâtiment, salariés
- ➔ Professionnels du bâtiment souhaitant obtenir ou renouveler la reconnaissance RGE travaux

Prérequis

Maîtriser les fondamentaux de son métier

Formateur

Expert métier en efficacité et rénovation énergétique

Tarif

250 € HT (20 % de TVA)

Modalités pédagogiques

- ➔ Présentiel ou distanciel
- ➔ Présentation interactive, échanges d'expériences et questions-réponses, études de cas à travers des visites virtuelles, quiz d'ancrage, film pédagogique...

Pourquoi choisir cette formation

Cette formation répond aux nouveaux cahiers des charges de formation en matière de performance énergétique définis dans l'arrêté du 19 décembre 2014 modifié par arrêté du 17 mars 2025.

Elle constitue un **prérequis** pour tout professionnel engagé dans l'obtention de la qualification ou de la certification RGE ou souhaitant compléter son signe RGE.

Elle permet aux professionnels impliqués dans les travaux de rénovation :

- ➔ de développer leurs compétences en matière de rénovation de bâtiment
- ➔ d'acquérir les clés d'une rénovation énergétique de qualité afin d'éviter les principaux écarts et risques de pathologies
- ➔ de se préparer aux différents QCM RGE selon la ou les catégorie(s) de travaux visée(s) (1; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17).

Vous pouvez obtenir des préconisations quant au meilleur parcours à suivre, en réalisant le « test de positionnement » proposé par FEEBAT :

<https://renoperf.test.feebat.org/>

Programme

- 1 Intégrer les enjeux du marché de la rénovation énergétique**
 - ➔ Intégrer les enjeux du marché de la rénovation énergétique
 - ➔ Identifier l'état du parc
- 2 Comprendre le parcours de qualification RGE travaux et porter les dispositifs d'aides à la rénovation énergétique**
 - ➔ Maîtriser les principes d'éco conditionnalité et les principaux dispositifs d'aides financières
 - ➔ Comprendre le parcours de qualification RGE et viser une qualification en lien avec son activité

Équipement requis

- **Présentiel** : ordinateur portable connectable à internet en wifi avec accès à sa messagerie
- **Distanciel** : ordinateur portable avec sortie son, micro et caméra

Ressources pédagogiques

- Guide apprenant
- Ressources et liens utiles

Modalités d'évaluation

- En complément de la formation, vous avez la possibilité de passer un QCM d'évaluation des acquis de formation (hors RGE). Le QCM se réalise sur la plateforme FEEBAT (accès donné par le formateur)
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme FEEBAT
- Ce test reste facultatif

Il est particulièrement conseillé pour les professionnels qui souhaiteraient passer le contrôle de connaissances réglementaires (QCM RGE). Il vous permet de vous situer en amont du QCM RGE.

Modalités de certification

- Examen QCM RGE Certibat (1h)
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme CERTIBAT
- Il est facturé 50 € HT (20 % de TVA)

Cet examen est nécessaire pour votre demande de signe RGE.

3 Appliquer les conditions de réussite d'une rénovation énergétique durable et de qualité

- Comprendre le fonctionnement thermique global d'un bâtiment
- Identifier les objectifs d'une rénovation énergétique de qualité
- Développer une vision transversale, globale du projet intégrant la gestion des interfaces et interactions entre lots
- Comprendre les principaux écarts et principales pathologies du bâtiment
- Appréhender l'ordonnancement des étapes d'une rénovation énergétique de qualité et les responsabilités associées

4 Connaître les cas particuliers de rénovation des bâtiments existants

Sur des projets de rénovation particuliers :

- Respecter la réglementation thermique
- Déterminer les aides financières auxquelles le client est éligible
- Appliquer le taux de TVA adéquat

Évaluation des connaissances



Isolation thermique par l'intérieur des bâtiments (ITI) - FEEBAT RENOPERF

FEEBAT
GAGNEZ EN EFFICACITÉ!

HA-RP-02

7 heures

présentiel

distanciel

4 à 15 participants

Objectifs généraux

- Comprendre les transferts thermiques dans le bâtiment
- Identifier les typologies et caractéristiques des isolants thermiques existants sur le marché
- Maîtriser les procédés d'isolation par l'intérieur pour les 3 catégories de travaux concernées (parois verticales, plancher haut, plancher bas)
- Comprendre les principaux écarts et pathologies observés sur ces 3 catégories de travaux et mettre en œuvre les moyens pour les éviter
- Respecter les exigences réglementaires
- Appliquer les principales règles de conception et de mise en œuvre en vue d'éviter les principaux écarts et pathologies observés
- Distinguer les pratiques en bâti moderne/contemporain et en bâti ancien
- Anticiper et gérer les interfaces et interactions avec les autres corps d'état ou catégories de travaux
- Gérer l'ordonnancement et les interfaces en réalisation
- Vérifier et contrôler la bonne réalisation des travaux
- Formuler les recommandations d'usage
- Recueillir les besoins du client, argumenter ses choix techniques et économiques
- Identifier et intégrer les aides financières existantes en fonction de la situation et du revenu fiscal du client

Public concerné

- Artisans, chefs d'entreprises du bâtiment, salariés
- Professionnels du bâtiment souhaitant obtenir ou renouveler la reconnaissance RGE travaux

Prérequis

Maîtriser les fondamentaux de son métier

Formateur

Formateur expert en efficacité et rénovation énergétique agréé CERTIBAT

Tarif

250 € HT (20 % de TVA)

Pourquoi choisir cette formation

Cette formation répond aux nouveaux cahiers des charges de formation en matière de performance énergétique définis dans l'arrêté du 19 décembre 2014 modifié par arrêté du 17 mars 2025. Elle constitue un prérequis pour tout professionnel engagé dans l'obtention de la qualification ou de la certification RGE ou souhaitant compléter son signe RGE.

Elle permet aux professionnels impliqués dans les travaux de rénovation :

- de développer leurs compétences en matière de rénovation de bâtiment
- d'acquérir les clés d'une rénovation énergétique de qualité afin d'éviter les principaux écarts et risques de pathologies
- de se préparer aux différents QCM RGE selon la ou les catégorie(s) de travaux visée(s) (11, 14, 15).

Vous pouvez obtenir des préconisations quant au meilleur parcours à suivre en réalisant le « test de positionnement » proposé par FEEBAT :

<https://renoperf.test.feebat.org/>

Programme

- 1 Connaître les principes et technologies d'isolation thermique par l'intérieur (ITI)
 - Comprendre les transferts thermiques dans le bâtiment
 - Identifier les typologies et caractéristiques des isolants thermiques existants sur le marché
 - Maîtriser les procédés d'isolation par l'intérieur pour les 3 catégories de travaux concernées (parois verticales, plancher haut, plancher bas)

Modalités pédagogiques

- **Présentiel ou distanciel**
- Présentation interactive, échanges d'expériences et questions-réponses, études de cas à travers des visites virtuelles, quiz d'ancrage, film pédagogique...

Équipement requis

- **Présentiel** : ordinateur portable connectable à internet en wifi avec accès à sa messagerie
- **Distanciel** : ordinateur portable avec sortie son, micro et caméra

Ressources pédagogiques

- Guide apprenant
- Ressources et liens utiles

Modalités d'évaluation

- En complément de la formation, vous avez la possibilité de passer un QCM d'évaluation des acquis de formation (hors RGE)
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme FEEBAT
- Ce test reste facultatif

Il est particulièrement conseillé pour les professionnels qui souhaiteraient passer le contrôle de connaissances réglementaires (QCM RGE). Il vous permet de vous situer en amont du QCM RGE.

Modalités de certification

- Examen QCM RGE Certibat (1h)
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme CERTIBAT
- Il est facturé 50 € HT (20 % de TVA)

Cet examen est nécessaire pour votre demande de signe RGE.

- 2 Comprendre les principaux écarts et pathologies observés en lien avec les travaux d'ITI**
 - Repérer les principaux écarts et pathologies observés sur ces 3 catégories de travaux
- 3 Éviter les principaux écarts et pathologies observés par la conception et la mise en œuvre d'une ITI performante adaptée au bâti moderne et contemporain**
 - Respecter les exigences réglementaires
 - Appliquer les principales règles de conception et de mise en œuvre en vue de traiter les points singuliers et éviter les écarts et les contre-performances
 - Analyser l'existant
 - Anticiper et gérer les interfaces et interactions avec les autres corps d'état ou catégories de travaux
 - Gérer l'ordonnancement et les interfaces en réalisation
 - Définir les limites de prestations
- 4 Éviter les principaux écarts et pathologies observés par la conception et la mise en œuvre d'une ITI performante adaptée au bâti ancien**
 - Comprendre les problématiques du bâti ancien
 - Connaître les dispositifs existants d'accompagnement à la définition des programmes de travaux en bâti ancien
 - Comprendre les principaux points de vigilance en bâti ancien
 - Prendre en compte les interfaces et l'ordonnancement spécifiques au bâti ancien
 - Définir les limites de prestations
- 5 Vérification, réception et prise en main par l'utilisateur**
 - Vérifier et contrôler la bonne réalisation des travaux
 - Formuler les recommandations d'usage
- 6 Savoir conseiller son client et réaliser une offre intégrant les aides financières**
 - Savoir mener un entretien, argumenter ses choix, traiter les objections
 - Recueillir les besoins du client
 - Argumenter le choix technique et économique d'une ITI
 - Identifier et intégrer les aides financières existantes en fonction de la situation et revenu fiscal du client

Évaluation des connaissances



Isolation thermique des murs par l'extérieur (ITE) - FEEBAT RENOPERF



HA-RP-03

7 heures

présentiel

distanciel

4 à 15 participants

Objectifs généraux

- Comprendre les transferts thermiques dans le bâtiment
- Identifier les typologies et caractéristiques des isolants thermiques existants sur le marché
- Maîtriser les procédés d'isolation thermique par l'extérieur des parois verticales
- Repérer les principaux écarts et pathologies observés sur les travaux en lien avec cette catégorie de travaux
- Respecter les exigences réglementaires
- Appliquer les principales règles de conception et de mise en œuvre en vue d'éviter les principaux écarts et pathologies observés
- Distinguer les pratiques en bâti moderne/contemporain et en bâti ancien
- Anticiper et gérer les interfaces et interactions avec les autres corps d'état ou catégories de travaux
- Gérer l'ordonnancement et les interfaces en réalisation
- Vérifier et contrôler la bonne réalisation des travaux
- Formuler les recommandations d'usage
- Recueillir les besoins du client, argumenter ses choix techniques et économiques
- Identifier et intégrer les aides financières existantes en fonction de la situation et du revenu fiscal du client

Public concerné

- Artisans, chefs d'entreprises du bâtiment, salariés
- Professionnels du bâtiment souhaitant obtenir ou renouveler la reconnaissance RGE travaux

Prérequis

Maîtriser les fondamentaux de son métier

Formateur

Formateur expert en efficacité et rénovation énergétique agréé CERTIBAT

Tarif

250 € HT (20 % de TVA)

Pourquoi choisir cette formation

Cette formation répond aux nouveaux cahiers des charges de formation en matière de performance énergétique définis dans l'arrêté du 19 décembre 2014 modifié par arrêté du 17 mars 2025. Elle constitue un prérequis pour tout professionnel engagé dans l'obtention de la qualification ou de la certification RGE ou souhaitant compléter son signe RGE.

Elle permet aux professionnels impliqués dans les travaux de rénovation :

- de développer leurs compétences en matière de rénovation de bâtiment
- d'acquérir les clés d'une rénovation énergétique de qualité afin d'éviter les principaux écarts et risques de pathologies
- de se préparer aux différents QCM RGE selon la catégorie de travaux visée (12).

Vous pouvez obtenir des préconisations quant au meilleur parcours à suivre en réalisant le « test de positionnement » proposé par FEEBAT :

<https://renoperf.test.feebat.org/>

Programme

- 1 Connaître les principes et technologies d'isolation thermique par l'extérieur des parois verticales
 - Comprendre les transferts thermiques dans le bâtiment
 - Identifier les typologies et caractéristiques des isolants thermiques existants sur le marché
 - Maîtriser les procédés d'isolation thermique par l'extérieur des parois verticales

Modalités pédagogiques

- **Présentiel ou distanciel**
- Présentation interactive, échanges d'expériences et questions-réponses, études de cas à travers des visites virtuelles, quiz d'ancrage, film pédagogique...

Équipement requis

- **Présentiel** : ordinateur portable connectable à internet en wifi avec accès à sa messagerie
- **Distanciel** : ordinateur portable avec sortie son, micro et caméra

Ressources pédagogiques

- Guide apprenant
- Ressources et liens utiles

Modalités d'évaluation

- En complément de la formation, vous avez la possibilité de passer un QCM d'évaluation des acquis de formation (hors RGE).
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme FEEBAT
- Ce test reste facultatif

Il est particulièrement conseillé pour les professionnels qui souhaiteraient passer le contrôle de connaissances réglementaires (QCM RGE). Il vous permet de vous situer en amont du QCM RGE.

Modalités de certification

- Examen QCM RGE Certibat (1h)
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme CERTIBAT
- Il est facturé 50 € HT (20 % de TVA)

Cet examen est nécessaire pour votre demande de signe RGE.

- 2 Comprendre les principaux écarts et pathologies observés en lien avec la catégorie de travaux**
 - Repérer les principaux écarts et pathologies observés sur les travaux en lien avec cette catégorie de travaux, et mettre en œuvre les moyens pour les éviter
- 3 Éviter les principaux écarts et pathologies observés par la conception et la mise en œuvre d'une ITE performante adaptée au bâti moderne et contemporain**
 - Respecter les exigences réglementaires
 - Appliquer les principales règles de conception et de mise en œuvre en vue de traiter les points singuliers et éviter les écarts et contre-performances
 - Savoir analyser l'existant
 - Anticiper et gérer les interfaces et interactions avec les autres corps d'état ou catégories de travaux
 - Gérer l'ordonnancement et les interfaces en réalisation
 - Définir les limites de prestations
- 4 Éviter les principaux écarts et pathologies observés par la conception et la mise en œuvre d'une ITE performante adaptée au bâti ancien**
 - Comprendre les problématiques du bâti ancien
 - Connaître les dispositifs existants d'accompagnement à la définition des programmes de travaux en bâti ancien
 - Comprendre les principaux points de vigilance en bâti ancien
 - Prendre en compte les interfaces et l'ordonnancement spécifiques au bâti ancien
 - Définir les limites de prestations
- 5 Vérification, réception et prise en main par l'utilisateur**
 - Vérifier et contrôler la bonne réalisation des travaux
 - Formuler les recommandations d'usage
- 6 Savoir conseiller son client et réaliser une offre intégrant les aides financières**
 - Savoir mener un entretien, argumenter ses choix, traiter les objections
 - Recueillir les besoins du client
 - Argumenter le choix technique et économique d'une ITE
 - Identifier et intégrer les aides financières existantes en fonction de la situation et du revenu fiscal du client

Évaluation des connaissances



Isolation thermique des toitures par l'extérieur et fenêtres de toit - FEEBAT RENOPERF



HA-RP-04

🕒 14 heures

👥 présentiel

💻 distanciel

👤 4 à 15 participants

Objectifs généraux

- ➔ Comprendre les transferts thermiques dans le bâtiment
- ➔ Identifier les typologies et caractéristiques des matériaux d'isolation thermique des parois opaques et vitrées en toiture
- ➔ Maîtriser les différents procédés d'isolation des toitures par l'extérieur
- ➔ Maîtriser les différents types de mise en œuvre de fenêtres de toit
- ➔ Repérer les principaux écarts et pathologies liés à l'isolation thermique des toitures par l'extérieur et les fenêtres de toit ainsi que mettre en œuvre les moyens pour les éviter
- ➔ Respecter les exigences réglementaires
- ➔ Appliquer les principales règles de conception et de mise en œuvre en vue d'éviter les principaux écarts et pathologies observés
- ➔ Anticiper et gérer les interfaces / interactions avec les autres lots
- ➔ Gérer l'ordonnancement et les interfaces en réalisation
- ➔ Distinguer les points de vigilance liés aux spécificités du bâti ancien
- ➔ Vérifier et contrôler la bonne réalisation des travaux
- ➔ Formuler les recommandations de bon usage
- ➔ Recueillir les besoins du client, argumenter ses choix techniques et économiques
- ➔ Identifier et intégrer les aides financières existantes en fonction de la situation et du revenu fiscal du client

Public concerné

- ➔ Artisans, chefs d'entreprises du bâtiment, salariés
- ➔ Professionnels du bâtiment souhaitant obtenir ou renouveler la reconnaissance RGE travaux

Prérequis

Maîtriser les fondamentaux de son métier

Formateur

Formateur expert en efficacité et rénovation énergétique agréé CERTIBAT

Tarif

250 € HT (20 % de TVA)

Pourquoi choisir cette formation

Cette formation répond aux nouveaux cahiers des charges de formation en matière de performance énergétique définis dans l'arrêté du 19 décembre 2014 modifié par arrêté du 17 mars 2025. Elle constitue un prérequis pour tout professionnel engagé dans l'obtention de la qualification ou de la certification RGE ou souhaitant compléter son signe RGE.

Elle permet aux professionnels impliqués dans les travaux de rénovation :

- ➔ de développer leurs compétences en matière de rénovation de bâtiment
- ➔ d'acquérir les clés d'une rénovation énergétique de qualité afin d'éviter les principaux écarts et risques de pathologies
- ➔ de se préparer aux différents QCM RGE selon les catégories de travaux visées (10 et 13).

Vous pouvez obtenir des préconisations quant au meilleur parcours à suivre en réalisant le « test de positionnement » proposé par FEEBAT :

<https://renoperf.test.feebat.org/>

Modalités pédagogiques

- Présentiel ou distanciel
- Présentation interactive, échanges d'expériences et questions-réponses, études de cas à travers des visites virtuelles, quiz d'ancrage, film pédagogique...

Équipement requis

- **Présentiel** : ordinateur portable connectable à internet en wifi avec accès à sa messagerie
- **Distanciel** : ordinateur portable avec sortie son, micro et caméra

Ressources pédagogiques

- Guide apprenant
- Ressources et liens utiles

Modalités d'évaluation

- En complément de la formation, vous avez la possibilité de passer un QCM d'évaluation des acquis de formation (hors RGE)
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme FEEBAT
- Ce test reste facultatif

Il est particulièrement conseillé pour les professionnels qui souhaiteraient passer le contrôle de connaissances réglementaires (QCM RGE). Il vous permet de vous situer en amont du QCM RGE.

Modalités de certification

- Examen QCM RGE Certibat (1h)
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme CERTIBAT
- Il est facturé 50 € HT (20 % de TVA)

Cet examen est nécessaire pour votre demande de signe RGE.

Programme

- A. Connaître les principes et techniques d'isolation thermique des toitures par l'extérieur**
 - Comprendre les transferts thermiques dans le bâtiment
 - Identifier les typologies et caractéristiques des isolants
 - Maîtriser les différents procédés d'isolation des toitures par l'extérieur
 - B. Connaître les principes et techniques de mise en œuvre des fenêtres de toit**
 - Identifier les typologies et caractéristiques des matériaux d'isolation thermique des fenêtres de toit
 - Maîtriser les différents types de mise en œuvre
- Comprendre les principaux écarts et pathologies observés en lien avec les catégories de travaux**
 - Repérer les principaux écarts et pathologies observés en lien avec l'isolation thermique des toitures par l'extérieur et les fenêtres de toit, et mettre en œuvre les moyens pour les éviter
- Éviter les principaux écarts et pathologies observés par la conception et la mise en œuvre d'une réfection de toiture par l'extérieur intégrant des fenêtres de toit, en bâti moderne et contemporain**
 - Respecter les exigences réglementaires
 - Appliquer les principales règles de conception et de mise en œuvre en vue de traiter les points singuliers et éviter les écarts et contre-performances
 - Distinguer les points de vigilance liés aux spécificités du bâti moderne et contemporain
 - Anticiper et gérer les interfaces et interactions entre les différents lots, améliorés ou non en même temps que la réfection de toiture, et ne compromettant pas l'atteinte d'une rénovation performante
 - Gérer l'ordonnancement et les interfaces en réalisation
 - Définir les limites de prestations
- Éviter les principaux écarts et pathologies observés par la conception et la mise en œuvre d'une réfection de toiture par l'extérieur intégrant des fenêtres de toit, en bâti ancien**
 - Comprendre les problématiques du bâti ancien
 - Connaître les dispositifs existants d'accompagnement à la définition des programmes de travaux en bâti ancien
 - Distinguer les principaux points de vigilance en bâti ancien
- Vérification, réception et prise en main par l'utilisateur**
 - Vérifier et contrôler la bonne réalisation des travaux
 - Formuler les recommandations de bon usage
- Savoir conseiller son client et réaliser une offre intégrant les aides financières**
 - Savoir mener un entretien, argumenter ses choix, traiter les objections
 - Recueillir les besoins du client, argumenter ses choix techniques et économiques
 - Identifier et intégrer les aides financières existantes en fonction de la situation et du revenu fiscal du client

Évaluation des connaissances



▮ Remplacement de menuiseries extérieures verticales – FEEBAT RENOPERF



HA-RP-05

🕒 14 heures

👥 présentiel

💻 distanciel

👤 4 à 15 participants

Objectifs généraux

- ➔ Comprendre les transferts thermiques dans le bâtiment
- ➔ Identifier les typologies et caractéristiques des matériaux d'isolation thermique des parois vitrées verticales, de volets isolants et de portes d'entrée donnant sur l'extérieur
- ➔ Maîtriser les différents types de mise en œuvre
- ➔ Pour le bâti ancien, maîtriser les solutions alternatives au simple remplacement des menuiseries (conservation, restauration des menuiseries d'origine, renforcement du vitrage, double-fenêtre)
- ➔ Repérer les principaux écarts et pathologies observés en lien avec ces travaux et mettre en œuvre les moyens pour les éviter
- ➔ Respecter les exigences réglementaires
- ➔ Appliquer les principales règles de conception et de mise en œuvre en vue d'éviter les principaux écarts et pathologies observés
- ➔ Anticiper et gérer les interfaces et interactions avec les autres lots
- ➔ Gérer l'ordonnancement et les interfaces en réalisation
- ➔ Vérifier et contrôler la bonne réalisation des travaux
- ➔ Formuler les recommandations d'usage
- ➔ Recueillir les besoins du client, argumenter ses choix techniques et économiques
- ➔ Identifier et intégrer les aides financières existantes pour un projet de remplacement de parois vitrées verticales, fermetures et protection solaires en fonction de la situation et du revenu fiscal du client

Public concerné

- ➔ Artisans, chefs d'entreprises du bâtiment, salariés
- ➔ Professionnels du bâtiment souhaitant obtenir ou renouveler la reconnaissance RGE travaux

Prérequis

Maîtriser les fondamentaux de son métier

Formateur

Formateur expert en efficacité et rénovation énergétique agréé CERTIBAT

Tarif

250 € HT (20 % de TVA)

Pourquoi choisir cette formation

Cette formation répond aux nouveaux cahiers des charges de formation en matière de performance énergétique définis dans l'arrêté du 19 décembre 2014 modifié par arrêté du 17 mars 2025. Elle constitue un prérequis pour tout professionnel engagé dans l'obtention de la qualification ou de la certification RGE ou souhaitant compléter son signe RGE.

Elle permet aux professionnels impliqués dans les travaux de rénovation :

- ➔ de développer leurs compétences en matière de rénovation de bâtiment
- ➔ d'acquérir les clés d'une rénovation énergétique de qualité afin d'éviter les principaux écarts et risques de pathologies
- ➔ de se préparer aux différents QCM RGE selon la catégorie de travaux visée (9).

Vous pouvez obtenir des préconisations quant au meilleur parcours à suivre en réalisant le « test de positionnement » proposé par FEEBAT :

<https://renoperf.test.feebat.org/>

Modalités pédagogiques

- Présentiel ou distanciel
- Présentation interactive, échanges d'expériences et questions-réponses, études de cas à travers des visites virtuelles, quiz d'ancrage, film pédagogique...

Équipement requis

- **Présentiel** : ordinateur portable connectable à internet en wifi avec accès à sa messagerie
- **Distanciel** : ordinateur portable avec sortie son, micro et caméra

Ressources pédagogiques

- Guide apprenant
- Ressources et liens utiles

Modalités d'évaluation

- En complément de la formation, vous avez la possibilité de passer un QCM d'évaluation des acquis de formation (hors RGE).
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme FEEBAT (accès donné par le formateur).
- Ce test reste facultatif

Il est particulièrement conseillé pour les professionnels qui souhaiteraient passer le contrôle de connaissances réglementaires (QCM RGE). Il vous permet de vous situer en amont du QCM RGE.

Modalités de certification

- Examen QCM RGE Certibat (1h)
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme CERTIBAT
- Il est facturé 50 € HT (20 % de TVA)

Cet examen est nécessaire pour votre demande de signe RGE.

Programme

- 1 Connaître les principes et technologies des parois vitrées verticales, fermetures et protections solaires**
 - Comprendre les transferts thermiques dans le bâtiment
 - Identifier les typologies et caractéristiques des matériaux d'isolation thermique des parois vitrées verticales, de volets isolants et de portes d'entrée donnant sur l'extérieur
 - Maîtriser les différents types de mise en œuvre
 - Pour le bâti ancien, maîtriser les solutions alternatives au simple remplacement des menuiseries (conservation, restauration des menuiseries d'origine, renforcement du vitrage, double-fenêtre)
- 2 Comprendre les principaux écarts et pathologies observés en lien avec la catégorie de travaux**
 - Repérer les principaux écarts et pathologies observés en lien avec les matériaux d'isolation thermique des parois vitrées verticales, de volets isolants et de portes d'entrée donnant sur l'extérieur et mettre en œuvre les moyens pour les éviter
- 3 Éviter les principaux écarts et pathologies observés par la conception et la mise en œuvre de menuiseries (fenêtres et portes) et fermetures performantes**
 - Respecter les exigences réglementaires
 - Appliquer les principales règles de conception et de mise en œuvre en vue de traiter les points singuliers et éviter les écarts et contre-performances
 - Accepter le support
 - Anticiper et gérer les interfaces et interactions avec les autres lots, qu'ils soient traités ou non en même temps que les travaux de la catégorie concernée, afin de ne pas compromettre l'atteinte d'une rénovation performante
 - Gérer l'ordonnancement et les interfaces en réalisation
 - Définir les limites de prestations
- 4 Vérification, réception et prise en main par l'utilisateur**
 - Vérifier et contrôler la bonne réalisation des travaux
 - Formuler les recommandations d'usage
- 5 Savoir conseiller son client et réaliser une offre intégrant les aides financières**
 - Mener un entretien, argumenter ses choix, traiter les objections
 - Recueillir les besoins du client
 - Argumenter le choix technique et économique d'un remplacement de menuiseries extérieures
 - Identifier et intégrer les aides financières existantes en fonction de la situation et du revenu fiscal du client

Évaluation des connaissances



■ Mise en œuvre des systèmes de ventilation dans des bâtiments existants - FEEBAT RENOPERF



HA-RP-06

🕒 7 heures

👤 présentiel

💻 distanciel

👥 4 à 15 participants

Objectifs généraux

- ➔ Repérer les sources de polluants
- ➔ Identifier les grands principes de ventilation et technologies associées
- ➔ Repérer les principaux écarts et pathologies observés en lien avec la ventilation mécanique et mettre en œuvre les moyens pour les éviter
- ➔ Respecter les exigences réglementaires
- ➔ Appliquer les bonnes pratiques de conception et les principales règles de dimensionnement et de mise en œuvre en vue d'éviter les principaux écarts et pathologies observés
- ➔ Gérer les interfaces et l'ordonnancement des travaux
- ➔ Vérifier, contrôler et mettre en service son installation
- ➔ Expliquer le fonctionnement et l'intérêt d'entretenir son installation de ventilation à son client
- ➔ Recueillir les besoins du client, argumenter ses choix techniques et économiques
- ➔ Identifier et intégrer les aides financières existantes en fonction de la situation et du revenu fiscal du client

Public concerné

- ➔ Artisans, chefs d'entreprises du bâtiment, salariés
- ➔ Professionnels du bâtiment souhaitant obtenir ou renouveler la reconnaissance RGE travaux

Prérequis

Maîtriser les fondamentaux de son métier

Formateur

Formateur expert en efficacité et rénovation énergétique agréé CERTIBAT

Tarif

250 € HT (20 % de TVA)

Pourquoi choisir cette formation

Cette formation répond aux nouveaux cahiers des charges de formation en matière de performance énergétique définis dans l'arrêté du 19 décembre 2014 modifié par arrêté du 17 mars 2025. Elle constitue un prérequis pour tout professionnel engagé dans l'obtention de la qualification ou de la certification RGE ou souhaitant compléter son signe RGE.

Elle permet aux professionnels impliqués dans les travaux de rénovation :

- ➔ de développer leurs compétences en matière de rénovation de bâtiment
- ➔ d'acquérir les clés d'une rénovation énergétique de qualité afin d'éviter les principaux écarts et risques de pathologies
- ➔ de se préparer aux différents QCM RGE selon la catégorie de travaux visée (8)

Vous pouvez obtenir des préconisations quant au meilleur parcours à suivre en réalisant le « test de positionnement » proposé par FEEBAT :

<https://renoperf.test.feebat.org/>

Programme

- 1 Connaître les principes et technologies existants en ventilation mécanique
 - ➔ Pourquoi ventile-t-on ?
 - ➔ Repérer les sources de polluants
 - ➔ Identifier les grands principes de ventilation et technologies associées
- 2 Comprendre les principaux écarts et pathologies observés en lien avec la catégorie de travaux
 - ➔ Repérer les principaux écarts et pathologies observés en lien avec la ventilation mécanique et mettre en œuvre les moyens pour les éviter

Modalités pédagogiques

- **Présentiel ou distanciel**
- Présentation interactive, échanges d'expériences et questions-réponses, études de cas à travers des visites virtuelles, quiz d'ancrage, film pédagogique...

Équipement requis

- **Présentiel** : ordinateur portable connectable à internet en wifi avec accès à sa messagerie
- **Distanciel** : ordinateur portable avec sortie son, micro et caméra

Ressources pédagogiques

- Guide apprenant
- Ressources et liens utiles

Modalités d'évaluation

- En complément de la formation, vous avez la possibilité de passer un QCM d'évaluation des acquis de formation (hors RGE).
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme FEEBAT
- Ce test reste facultatif

Il est particulièrement conseillé pour les professionnels qui souhaiteraient passer le contrôle de connaissances réglementaires (QCM RGE). Il vous permet de vous situer en amont du QCM RGE.

Modalités de certification

- Examen QCM RGE Certibat (1h)
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme CERTIBAT
- Il est facturé 50 € HT (20 % de TVA)

Cet examen est nécessaire pour votre demande de signe RGE.

3 Éviter les principaux écarts et pathologies observés par la conception et la mise en œuvre d'une installation de ventilation performante

- Respecter les exigences réglementaires
- Appliquer les bonnes pratiques de conception en vue d'éviter les principaux écarts et pathologies observés
- Appliquer les principales règles de dimensionnement et de mise en œuvre en vue de traiter les points singuliers et éviter les écarts et contre-performances
- Anticiper et gérer les interfaces en conception
- Gérer les interfaces et l'ordonnancement des travaux

4 Vérification, réception, mise en service et entretien de l'installation

- Vérifier et contrôler le bon fonctionnement de l'installation
- Mettre en service le système de ventilation mécanique
- Expliquer l'intérêt d'entretenir son installation à son client

5 Savoir conseiller son client et réaliser une offre intégrant les aides financières

- Mener un entretien, argumenter ses choix, traiter les objections
- Argumenter le choix technique et économique d'un système de ventilation mécanique
- Identifier et intégrer les aides financières existantes en fonction de la situation et du revenu fiscal du client

Évaluation des connaissances



Offre de rénovation énergétique en bouquet de travaux - FEEBAT RENOPERF



HA-RP-07

🕒 14 heures

👥 présentiel

💻 distanciel

👤 4 à 15 participants

Objectifs généraux

- ➔ Apprécier les enjeux d'une offre en bouquet de travaux dans le cadre des différents niveaux de rénovation énergétique visés, leurs définitions réglementaires et leurs exigences
- ➔ Identifier les qualifications et certifications correspondantes et les exigences associées
- ➔ Positionner les différents audits, leurs enjeux et leur utilisation en fonction du projet de rénovation
- ➔ Identifier les rôles et missions de l'entreprise et de ses intervenants dans le cadre d'une offre en bouquet de travaux
- ➔ Repérer les points de vigilance et traiter les interfaces entre les lots dans le cadre d'une offre en bouquet de travaux
- ➔ Anticiper les problématiques de coordination de chantier, ordonnancement et interactions entre les différents lots
- ➔ Recueillir et analyser les besoins client dans le cadre d'une offre en bouquet de travaux
- ➔ Analyser et exploiter un audit énergétique conforme à la réglementation pour construire une offre en bouquet de travaux
- ➔ Réaliser une proposition technique et financière globale intégrant les interfaces entre lots, la coordination de chantier, les travaux induits et les aides financières existantes
- ➔ Distinguer et appliquer les aides financières existantes en fonction de la situation et du revenu fiscal du client
- ➔ Mener un entretien, traiter les objections

Public concerné

- ➔ Artisans, chefs d'entreprises du bâtiment, salariés
- ➔ Professionnels du bâtiment souhaitant obtenir ou renouveler la reconnaissance RGE travaux

Prérequis

Maîtriser les fondamentaux de son métier

Formateur

Formateur expert en efficacité et rénovation énergétique agréé CERTIBAT

Tarif

500 € HT (20 % de TVA)

Pourquoi choisir cette formation

Cette formation répond aux nouveaux cahiers des charges de formation en matière de performance énergétique définis dans l'arrêté du 19 décembre 2014 modifié par arrêté du 17 mars 2025. Elle constitue un prérequis pour tout professionnel engagé dans l'obtention de la qualification ou de la certification RGE ou souhaitant compléter son signe RGE.

Elle permet aux professionnels impliqués dans les travaux de rénovation :

- ➔ de développer leurs compétences en matière de rénovation de bâtiment
- ➔ d'acquérir les clés d'une rénovation énergétique de qualité afin d'éviter les principaux écarts et risques de pathologies
- ➔ de se préparer aux différents QCM RGE selon la catégorie de travaux visée (8).

Vous pouvez obtenir des préconisations quant au meilleur parcours à suivre en réalisant le « test de positionnement » proposé par FEEBAT :

<https://renoperf.test.feebat.org/>

Programme

1 Comprendre les enjeux d'une offre en bouquet de travaux au regard des différents niveaux de rénovation énergétique visés et signes de qualité associés

- ➔ Maîtriser le contexte et les définitions des différents niveaux de rénovation énergétique et exigences associées
- ➔ Identifier les qualifications et certifications et les exigences associées
- ➔ Positionner les différents audits, leurs enjeux et leur utilisation en fonction du projet de rénovation

Modalités pédagogiques

- **Présentiel ou distanciel**
- Présentation interactive, échanges d'expériences et questions-réponses, études de cas à travers des visites virtuelles, quiz d'ancrage, film pédagogique...

Équipement requis

- **Présentiel** : ordinateur portable connectable à internet en wifi avec accès à sa messagerie
- **Distanciel** : ordinateur portable avec sortie son, micro et caméra

Ressources pédagogiques

- Guide apprenant
- Ressources et liens utiles

Modalités d'évaluation

- En complément de la formation, vous avez la possibilité de passer un QCM d'évaluation des acquis de formation (hors RGE).
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme FEEBAT (accès donné par le formateur).
- Ce test reste facultatif

Il est particulièrement conseillé pour les professionnels qui souhaiteraient passer le contrôle de connaissances réglementaires (QCM RGE). Il vous permet de vous situer en amont du QCM RGE.

Modalités de certification

- Examen QCM RGE Certibat (1h)
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme CERTIBAT
- Il est facturé 50 € HT (20 % de TVA)

Cet examen est nécessaire pour votre demande de signe RGE.

2

Identifier les missions de l'entreprise, les responsabilités et assurances associées, les interfaces et la coordination entre les lots pour une offre de rénovation énergétique en bouquet de travaux

- Identifier les rôles et missions de l'entreprise et de ses intervenants dans le cadre d'une offre en bouquet de travaux
- Identifier les points de vigilance et traiter les interfaces entre les lots dans le cadre d'une offre en bouquet de travaux
- Anticiper les problématiques de coordination de chantier, ordonnancement et interactions entre les différents lots

3

A. Recueillir et analyser les besoins clients dans le but de proposer une offre de rénovation énergétique en bouquets de travaux

- Recueillir et analyser les besoins client
- Analyser et exploiter un audit énergétique conforme à la réglementation pour construire une offre en bouquets de travaux
- Vérifier la conformité des besoins des propriétaires par rapport aux recommandations de l'audit

B. Réaliser une proposition technique et financière, intégrant les interfaces entre lots et la coordination de chantier

- Réaliser une proposition technique et financière globale (intégrant les interfaces, la coordination de chantier et les travaux induits)
- Mettre à jour l'évaluation énergétique en cohérence avec les propositions travaux et vérifier l'atteinte des objectifs
- Réaliser un planning et phasage des travaux

4

Présenter et argumenter ses choix techniques et économiques pour vendre une offre de rénovation énergétique en bouquet de travaux

- Connaître et appliquer les aides financières existantes en fonction de la situation et du revenu fiscal du client
- Établir le plan de financement de l'offre de rénovation énergétique en bouquet de travaux
- Se positionner et argumenter les choix techniques et économiques d'un scénario de travaux choisi et de son éventuel séquençage dans le temps

Évaluation des connaissances



■ Mise en œuvre d'émetteurs électriques performants et régulation associée dans des bâtiments existants FEEBAT - RENOPERF



HA-RP09-e

3.5 heures

e-learning

Objectifs généraux

- Maîtriser les technologies existantes des émetteurs électriques et régulateurs de température
- Repérer les principaux écarts et pathologies en lien avec cette catégorie de travaux et mettre en œuvre les moyens pour les éviter
- Respecter les exigences réglementaires
- Évaluer les besoins de chauffage
- Dimensionner des émetteurs en fonction des besoins de chauffage en vue d'éviter les principaux écarts et pathologies observés
- Mettre en œuvre les émetteurs électriques en vue de traiter les points singuliers et éviter les écarts et contre-performances
- Mettre en service le système de chauffage électrique régulé
- Identifier les aides financières existantes en fonction de la situation et du revenu fiscal du client

Public concerné

- Artisans, chefs d'entreprise du bâtiment, salariés
- Professionnels du bâtiment souhaitant obtenir ou renouveler la reconnaissance RGE travaux

Prérequis

Maîtriser les fondamentaux de son métier

Formateur

Aucun

Modalités pédagogiques

- E-learning (autonomie guidée)
- Présentation interactive, échanges d'expériences et questions-réponses, études de cas à travers des visites virtuelles, quiz d'ancrage, film pédagogique...

Pourquoi choisir cette formation

Cette formation répond aux nouveaux cahiers des charges de formation en matière de performance énergétique définis dans l'arrêté du 19 décembre 2014 modifié par arrêté du 17 mars 2025. Elle constitue un prérequis pour tout professionnel engagé dans l'obtention de la qualification ou de la certification RGE ou souhaitant compléter son signe RGE.

Elle permet aux professionnels impliqués dans les travaux de rénovation :

- de développer leurs compétences en matière de rénovation de bâtiment
- d'acquérir les clés d'une rénovation énergétique de qualité afin d'éviter les principaux écarts et risques de pathologies
- de se préparer au QCM RGE selon la catégorie de travaux 7.

Vous pouvez obtenir des préconisations quant au meilleur parcours à suivre, en réalisant le « test de positionnement » proposé par FEEBAT

<https://renoperf.test.feebat.org/>

Programme

- 1 **Connaître les principes et technologies existantes d'émetteurs électriques et régulateurs de température**
 - Maîtriser les grands principes et technologies associées
- 2 **Comprendre les principaux écarts et pathologies observés en lien avec les émetteurs électriques**
 - Repérer les principaux écarts et pathologies en lien avec cette catégorie de travaux et mettre en œuvre les moyens pour les éviter

Équipement requis

Ordinateur portable avec sortie son, micro et caméra

Ressources pédagogiques

- Guide apprenant
- Ressources et liens utiles

Modalités d'évaluation

- En complément de la formation vous, avez la possibilité de passer un QCM d'évaluation des acquis de formation (hors RGE). Le QCM se réalise sur la plateforme FEEBAT (accès donné par le formateur)
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme FEEBAT (accès donné par le formateur)
- Ce test reste facultatif

Il est particulièrement conseillé pour les professionnels qui souhaiteraient passer le contrôle de connaissances réglementaires (QCM RGE). Il vous permet de vous situer en amont du QCM RGE.

Modalités de certification

- Examen QCM RGE Certibat (1h)
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme CERTIBAT
- Il est facturé 50 € HT (20 % de TVA)

Cet examen est nécessaire pour votre demande de signe RGE.

3

Eviter les principaux écarts et pathologies observés par le dimensionnement, la mise en œuvre et en service d'une installation de chauffage électrique

- Respecter les exigences réglementaires
- Évaluer les besoins de chauffage (rappel du calcul de déperditions par les parois surfaciques et par renouvellement d'air, prise en compte des apports internes et externes...)
- Dimensionner des émetteurs en fonction des besoins de chauffage en vue d'éviter les principaux écarts et pathologies observés
- Mettre en œuvre les émetteurs électriques en vue de traiter les points singuliers et éviter les écarts et contre-performances
- Mettre en service le système de chauffage électrique régulé
- Identifier les aides financières existantes en fonction de la situation et du revenu fiscal du client



■ Mise en œuvre de chaudières gaz HPE/THE ou à micro-cogénération gaz, et régulation associée, dans les bâtiments existants - FEEBAT RENOPERF



HA-RP10-e

🕒 3.5 heures

💻 e-learning

Objectifs généraux

- ➔ Identifier les typologies et caractéristiques des chaudières gaz et micro-cogénération gaz
- ➔ Repérer les principaux écarts et pathologies observés en lien avec les chaudières gaz et micro-cogénération gaz, et mettre en œuvre les moyens pour les éviter
- ➔ Respecter les exigences réglementaires
- ➔ Appliquer les principales règles de conception, de dimensionnement et de mise en œuvre en vue d'éviter les principaux écarts et pathologies observés
- ➔ Analyser l'existant
- ➔ Anticiper et gérer les interfaces et interactions entre les différents lots, pour garantir la qualité de l'installation et la compatibilité avec un niveau de rénovation performante
- ➔ Gérer l'ordonnancement et les interfaces en réalisation
- ➔ Définir les limites de prestations
- ➔ Vérifier et contrôler la bonne réalisation des travaux
- ➔ Formuler les recommandations d'usage
- ➔ Analyser le profil client
- ➔ Identifier les aides financières d'un projet de rénovation de chaudière gaz HPE/THPE ou à micro-cogénération gaz en fonction de la situation et du revenu fiscal du maître d'ouvrage

Public concerné

- ➔ Artisans, chefs d'entreprise du bâtiment, salariés
- ➔ Professionnels du bâtiment souhaitant obtenir ou renouveler la reconnaissance RGE travaux

Prérequis

Maîtriser les fondamentaux de son métier

Formateur

Aucun

Tarif

125 € HT (20 % de TVA)

Pourquoi choisir cette formation

Cette formation répond aux nouveaux cahiers des charges de formation en matière de performance énergétique définis dans l'arrêté du 19 décembre 2014 modifié par arrêté du 17 mars 2025. Elle constitue un prérequis pour tout professionnel engagé dans l'obtention de la qualification ou certification RGE ou souhaitant compléter son signe RGE.

Elle permet aux professionnels impliqués dans les travaux de rénovation :

- ➔ de développer leurs compétences en matière de rénovation de bâtiment
- ➔ d'acquérir les clés d'une rénovation énergétique de qualité afin d'éviter les principaux écarts et risques de pathologies
- ➔ de se préparer au QCM RGE selon la catégorie de travaux 1.

Vous pouvez obtenir des préconisations quant au meilleur parcours à suivre, en réalisant le test de positionnement proposé par FEEBAT

<https://renoperf.test.feebat.org/>

Programme

- 1 Connaître les principes et technologies des chaudières gaz et micro-cogénération gaz
 - ➔ Identifier les typologies et caractéristiques des chaudières gaz Haute et très haute performance énergétique et micro-cogénération gaz

Modalités pédagogiques

- E-learning (autonomie guidée)
- Présentation interactive, échanges d'expériences et questions-réponses, études de cas à travers des visites virtuelles, quiz d'ancrage, film pédagogique...

Équipement requis

Ordinateur portable avec sortie son, micro et caméra

Ressources pédagogiques

- Guide apprenant
- Ressources et liens utiles

Modalités d'évaluation

- En complément de la formation vous avez la possibilité de passer un QCM d'évaluation des acquis de formation (hors RGE). Le QCM se réalise sur la plateforme CERTIBAT (accès donné par le formateur)
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme FEEBAT
- Ce test, facultatif, est facturé 100 € HT (20 % de TVA)

Il est particulièrement conseillé pour les professionnels qui souhaiteraient passer le contrôle de connaissances réglementaires (QCM RGE). Il vous permet de vous situer en amont du QCM RGE.

Modalités de certification

- Examen QCM RGE Certibat (1h)
- Le QCM se réalise en présence du formateur sur la plateforme CERTIBAT
- Il est facturé 50 € HT (20 % de TVA).

Cet examen est nécessaire pour votre demande de signe RGE.

2 Comprendre les principaux écarts et pathologies observés en lien avec la catégorie de travaux

- Repérer les principaux écarts et pathologies observés en lien avec les chaudières gaz ou micro-cogénération gaz et mettre en œuvre les moyens pour les éviter

3 Éviter les principaux écarts et pathologies observés par la conception et la mise en œuvre de chaudières gaz HPE/THPE ou micro-cogénération gaz

- Respecter les exigences réglementaires
- Appliquer les principales règles de conception, de dimensionnement et de mise en œuvre en vue de traiter les points singuliers et éviter les écarts et contre-performances
- Savoir analyser l'existant
- Anticiper et gérer les interfaces et interactions entre les différents lots pour garantir la qualité de l'installation et la compatibilité avec un niveau de rénovation performante
- Gérer l'ordonnancement et les interfaces en réalisation
- Définir les limites de prestations

4 Vérification, réception et prise en main par l'utilisateur

- Vérifier et contrôler la bonne réalisation des travaux
- Formuler les recommandations d'usage

5 Savoir intégrer les aides financières à son offre technique

- Analyser le profil client
- Identifier les aides financières d'un projet de rénovation de chaudière gaz ou à micro-cogénération gaz en fonction de la situation et du revenu fiscal du maître d'ouvrage



Collectivités territoriales



Hellio Académie forme les collectivités territoriales à la maîtrise de l'énergie.

Fort de l'expertise terrain du groupe Hellio, nous vous accompagnons dans l'élaboration de **feuilles de route énergétiques** adaptées à votre territoire, pour réduire durablement vos dépenses.

Nos formations, animées par des experts métiers, vous permettent de :

- **Sensibiliser vos équipes** à la rénovation énergétique des bâtiments de votre territoire,
- **Cibler les solutions techniques** afin d'optimiser vos consommations et réduire vos factures,
- **Mobiliser les Certificats d'Économie d'Énergie (CEE)** pour financer vos projets de rénovation.

Des formations-actions pour agir concrètement.

➤ Rénovation énergétique au sein de votre collectivité territoriale Comprendre, Décider, Piloter	44
➤ Mobiliser le dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE) pour financer vos projets de rénovation énergétique	46
➤ Réduire la facture énergétique de ma commune Les principaux leviers : isolation et chauffage	48



● **Rénovation énergétique au sein de votre collectivité territoriale** Comprendre, Décider, Piloter

HA-E01

 4 heures

 dans les locaux de Hellio Académie ou dans vos locaux

 6 à 12 participants

Objectifs de formation

À l'issue de cette formation, vous serez capables de :

- Cibler les rénovations énergétiques à prioriser sur votre territoire
- Initier la "feuille de route" des projets de rénovation énergétique à l'échelle du territoire

Public concerné

- Élus locaux, adjoints, conseillers municipaux
- Agents techniques impliqués dans l'aménagement et la rénovation énergétique

Prérequis

Aucun

Formateur

Expert métier Hellio

Tarif

250 € HT (20 % de TVA)

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel préconisée ou distanciel synchrone

Modalités d'évaluation

- Questionnaire à choix multiples de validation des connaissances et atelier réflexion
- Évaluation de la satisfaction

Pourquoi choisir cette formation

- Elle vous offre une vision concrète des projets de rénovation énergétique à envisager sur votre territoire
- Elle vous oriente vers les actions utiles et adaptées dans la gestion de votre patrimoine communal
- Elle vous fait travailler entre pairs pour initier la feuille de route d'un projet de rénovation énergétique

Programme

1 Panorama des obligations des communes en matière de transition énergétique

Les enjeux de la transition écologique et énergétique

Obligations des Collectivités Territoriales :

- Élaborer et mettre en œuvre une politique publique énergétique sur son territoire avec les bons outils de planification, de suivi et d'animation
- Maîtriser les consommations d'énergie de son patrimoine et de son territoire (bâtiments publics, éclairage, mobilités...)
- Accélérer la rénovation énergétique des logements et lutter contre la précarité énergétique

La rénovation énergétique des bâtiments : "politique d'atténuation"

- Décarbonation
- Maîtrise de l'énergie (isolation et modernisation des équipements)

2 Rénovation des bâtiments et équipements : comment optimiser le gain énergétique ?

Typologie des rénovations envisageables :

- La rénovation des bâtiments
- La rénovation des équipements

Les bases techniques de la rénovation énergétique

- Les 6 postes de déperdition thermique d'un bâtiment et postes de travaux
- Les 5 postes de consommation énergétique d'un bâtiment
- Les solutions et types de travaux pour réduire la consommation d'énergie (isolation, menuiseries, chauffage, climatisation, ventilation)
- Gain énergétique moyen par type de travaux

Financements pour les élus

Formation éligible au DIFE, sur le budget de formation de la commune ou sur fonds propres.

Durée

4 heures

La formation peut être redimensionnée sur une journée en fonction de vos attentes.

Pour aller plus loin

« Réduire la facture énergétique de ma commune, les principaux leviers : isolation et chauffage »

3 Typologie des bâtiments concernés par la rénovation énergétique sur une commune

Exemples : écoles, médiathèques, presbytères, postes, gendarmeries, mairies, logements communaux, salles des fêtes, centres associatifs, etc.

4 Les acteurs de la rénovation énergétique

Les référents sur le territoire, les circuits aidants : syndicat départemental d'énergie, pôle d'équilibre territorial et rural, établissement public de coopération intercommunale, communauté urbaine, communauté d'agglomération, communauté de communes.

5 Exemple de rénovation : Pôle d'Équilibre Territorial et Rural du Perche

Évaluation QCM

Atelier réflexion

Travail en groupe sur un cas concret adapté à votre collectivité (bâtiment public ou tertiaire local). Co-construire une feuille de route simple et opérationnelle pour piloter un projet de rénovation énergétique à l'échelle de votre territoire.

Synthèse / conclusion

Questionnaire de satisfaction



o Mobiliser le dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE) pour financer vos projets de rénovation énergétique

HA-E02

🕒 4 heures

👥 dans les locaux de Hellio Académie ou dans vos locaux

👤 6 à 12 participants

Objectifs de formation

À l'issue de cette formation, vous serez capables de :

- Appréhender les atouts du dispositif de financement CEE pour les collectivités territoriales
- Adopter la meilleure stratégie de financement de votre projet de rénovation énergétique

Public concerné

Élus locaux :

- Maires
- Adjoints
- Conseillers municipaux

Prérequis

Aucun

Formateur

Expert métier Hellio

Tarif

250 € HT (20 % de TVA)

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel (préconisé) ou distanciel synchrone

Modalités d'évaluation

- Questionnaire à choix multiples de validation des connaissances et atelier réflexion
- Évaluation de la satisfaction

Pourquoi choisir cette formation

- Elle apporte des éclairages sur les possibilités de financement par le dispositif CEE
- Elle permet un gain de temps et sécurise les projets de transition énergétique
- Elle donne une vision claire du rôle de l' élu dans la valorisation des opérations via les CEE

Programme

1 Introduction

- Constat : 76 % de la facture énergétique des collectivités publiques est attribuable à l'alimentation et à l'entretien de leur parc bâtiementaire, souvent vieillissant (source : France Rénov')
- Zoom sur les financements pour les collectivités
- Les instruments du pilotage territorial de la transition écologique : SRADDET, le PCAET
- Les atouts du dispositif CEE pour le financement de projets de rénovation
 - Optimiser ses consommations énergétiques à moindre coût
 - Réduire les émissions de gaz à effet de serre

2 Le dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE)

- Contexte et cadre légal
- Fonctionnement général et acteurs
- Rôle actif et incitatif des obligés

3 Les conditions générales d'éligibilité d'un projet communal

- Le mode de calcul d'une prime CEE pour les collectivités :
 - Le type de travaux réalisés
 - Une estimation de la quantité d'énergie économisée, exprimée en kWh cumac
- Les secteurs concernés par les CEE
- Les principales opérations éligibles du secteur public
- Cas concrets d'opérations éligibles aux CEE : exemple chiffré
- Les défis relatifs au montage du dossier en autonomie

Financements pour les élus

Formation éligible au DIFE, sur le budget de formation de la commune ou sur fonds propres.

Durée

4 heures

La formation peut être redimensionnée sur une journée en fonction de vos attentes.

Pour aller plus loin

« Réduire la facture énergétique de ma commune, les principaux leviers : isolation et chauffage »

4

Quelle stratégie adopter pour mobiliser le financement par CEE ?

Comment obtenir une prime CEE ? Monter son dossier seul ou faire appel à un expert ?

- Les enjeux de la commune :
 - Garantir la réalisation des travaux de rénovation performante d'un bâtiment communal
 - Garantir le versement de la prime CEE
- Les avantages de recourir à un délégataire pour un projet de rénovation performante
- Exemples de réalisations :
 - Rénovation d'un bâtiment scolaire dans la Marne
 - Renouvellement d'une flotte de bus électriques (bus scolaires) dans le Puy-de-Dôme
 - Communauté de Communes de Pévèle Carembault

Évaluation QCM

Atelier réflexion

Cibler les projets de rénovation de votre commune éligibles aux CEE

- Identifier les types de travaux à prioriser sur votre commune ou votre territoire
- Sélectionner la ou les Fiches d'Opérations Standardisées (FOST) adéquate(s)
- Estimer le volume CEE généré et la prime correspondante

Synthèse / conclusion

Questionnaire de satisfaction



o Réduire la facture énergétique de ma commune

Les principaux leviers : isolation et chauffage

HA-E03

4 heures

dans les locaux de Hellio Académie ou dans vos locaux

6 à 12 participants

Objectifs de formation

À l'issue de cette formation, vous serez capables de :

- Identifier les leviers d'action pour réduire la facture énergétique de la commune
- Cibler des solutions techniques adaptées à votre structure communale

Public concerné

- Élus locaux, adjoints, conseillers municipaux
- Agents techniques impliqués dans l'aménagement et la rénovation énergétique

Prérequis

Aucun

Formateur

Expert métier Hellio.

Tarif

250 € HT (20 % de TVA)

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel (préconisé) ou distanciel synchrone.

Modalités d'évaluation

- Questionnaire à choix multiples de validation des connaissances et atelier réflexion
- Évaluation de la satisfaction

Pourquoi choisir cette formation

- Elle vous permet d'identifier les leviers adaptés à votre collectivité
- Elle vous aide à initier des solutions simples pour réduire vos factures énergétiques
- Elle renforce votre rôle de pilote de la transition énergétique sur votre territoire

Programme

- 1 Les objectifs de la stratégie énergétique à l'échelle d'une commune**
 - Réduire l'empreinte carbone
 - Réduire les coûts énergétiques en baissant les consommations
 - Mieux utiliser les énergies renouvelables
 - Méthodologie de la priorisation (exemple : calcul de la dépense énergétique)
- 2 Les différentes techniques et matériaux d'isolation**
 - L'isolation thermique : définition, son caractère essentiel, les 3 modes de transfert de chaleur
 - Les zones prioritaires à isoler, les types d'isolation thermique
 - Les familles d'isolants et leurs caractéristiques
 - Les critères de performance : normes et certifications
 - Choix des isolants thermiques des murs, combles, rampants de toitures, de planchers bas
 - Les bénéfices de l'isolation thermique
 - Les aides et financements pour les travaux d'isolation thermique (aides privées et publiques)
 - Exemple de calcul prime CEE

Atelier réflexion

Repérer les solutions d'isolation thermique adaptées à vos structures

- Identifier les structures à isoler
- Calculer la dépense énergétique surfacique d'un bâtiment (coût énergétique en euros/surface bâtiment)
- Prioriser les bâtiments les plus énergivores : exemple école, mairie, piscine
- Repérer le type d'isolation et estimer le gain énergétique
- Initier un calcul de prime CEE en vous appuyant sur les FOST

Financements pour les élus

Formation éligible au DIFE, sur le budget de formation de la commune ou sur fonds propres.

Durée

4 heures

La formation peut être redimensionnée sur une journée en fonction de vos attentes.

Pour aller plus loin

« Mobiliser le dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE) pour financer vos projets de rénovation énergétique »

3

Les solutions de chauffage

- Contexte énergétique et climatique
- Principes fondamentaux des systèmes de chauffage
- Les indicateurs de performances des équipements
- Les familles d'équipements de chauffage (pompes à chaleur, chauffage bois, systèmes solaires thermiques)
- Bénéfices des systèmes de chauffage modernes
- Zoom sur les aides financières éligibles

Évaluation QCM

Atelier réflexion

Analyse des besoins et identification de solutions techniques adaptées

- Identifier les besoins sur votre commune
- Évaluer l'environnement local
- Repérer la ou les solution(s) techniques adaptée(s)
- Consulter les Fiches d'Opérations Standardisées éligibles aux CEE
- (FOST : chaudière biomasse, radiateur basse température pour un chauffage central, GTB, PAC)

Synthèse / conclusion

Questionnaire de satisfaction

Notre équipe est à votre écoute

📍 50 rue Madame de Sanzillon
92110 Clichy

✉ formation@hellio-academie.com

☎ 06 82 56 20 52

