

PROGRAMME

Durée de la formation : **1 journée**
7 heures en présentiel ou distanciel + 1 heure QCM
9h-12h | 13h-18h/jour

Lieu de formation : **Espace Eco Efficacité**
Effectif : **15 participants maximum**
Plan de formation : OPCO
QCM RGE INCLUS en présentiel

FORMATION RGE CATEGORIE 10 ISOLATION THERMIQUE DES TOITURES PAR L'EXTERIEUR ET DES FENETRES DE TOIT

Source : arrêté 17/03/2025

Objectifs

- Connaître les technologies et procédés d'isolation thermique des toitures et fenêtres de toit.
- Identifier les erreurs fréquentes et pathologies, et savoir les prévenir.
- Réaliser une pose conforme, durable et intégrée dans un projet global de rénovation énergétique.
- Accompagner le client dans son projet et dans le montage financier avec les aides disponibles.

Publics

Artisans, couvreurs, étancheurs, charpentiers,
entreprises de rénovation énergétique

Pré-requis

- Connaissances générales en techniques de couverture et d'isolation du bâtiment

Modalités et moyens pédagogiques

- Études de cas
- Échanges d'expériences
- Support numérique
- Formateur expert agréé Certibat
- Organisme certifié Qualiopi et agréé Certibat

Validation

- Attestation de présence, signature des feuilles d'émargement.
- Évaluation à chaud de la satisfaction des stagiaires.
- Les connaissances acquises lors de la formation seront évaluées au moyen d'un QCM. L'obtention d'un minimum de 24/30 est requise pour valider l'évaluation et permettre la délivrance de l'attestation de formation.



01 30 53 37 69 / 06 12 88 42 80



ecoefficaciteformations@gmail.com



formations-rge.info



PROGRAMME



FORMATION RGE CATEGORIE 10 ISOLATION THERMIQUE DES TOITURES PAR L'EXTERIEUR ET DES FENETRES DE TOIT

Source : arrêté 17/03/2025

Module 1 – Principes et techniques d'isolation des toitures par l'extérieur et des fenêtres de toit (1h30)

- Transferts thermiques au niveau de la toiture : conduction, convection, rayonnement.
- Typologies d'isolants thermiques : laine minérale, polyuréthane, fibre de bois, matériaux biosourcés...
- Procédés d'isolation des toitures par l'extérieur :
 - Sarking, caissons chevronnés, panneaux autoportants...
- Fenêtres de toit : caractéristiques thermiques, types de vitrages, performances (U_w , S_w), protections solaires intégrées.
- Types de poses : en applique, encastrée, sur toiture existante ou neuve.

Module 2 – Pathologies et écarts fréquents (1h00)

- Défauts d'étanchéité à l'eau ou à l'air, ponts thermiques persistants, condensation.
- Interactions avec d'autres postes : ventilation, étanchéité, charpente, pare-vapeur.
- Risques spécifiques en rénovation : détérioration de matériaux, désordres structurels.
- Conséquences : perte de performance, humidité, développement de moisissures, sinistres.

Module 3 – Mise en œuvre performante en bâti moderne et contemporain (1h30)

- Exigences réglementaires (RE 2020, DTU, règles professionnelles, CPTs).
- Règles de conception adaptées aux différentes typologies de bâtiment.
- Traitement des points singuliers : jonctions mur/toiture, raccords d'étanchéité, cheminées, fenêtres de toit.
- Interfaces avec les autres corps d'état : couverture, électricité, ventilation...
- Coordination de chantier et ajustement des prestations : planification, gestion des aléas.

Module 4 – Mise en œuvre en bâti ancien : précautions et spécificités (1h00)

- Comportement hygrothermique spécifique du bâti ancien : murs respirants, inertie thermique.
- Risques liés à une mauvaise compatibilité des matériaux et techniques.
- Traitement sans dénaturer les caractéristiques patrimoniales.
- Outils et dispositifs d'accompagnement : DDT, opérateurs ANAH, audits énergétiques spécifiques.

Module 5 – Vérification, réception et accompagnement de l'utilisateur (1h00)

- Bonnes pratiques de vérification et de contrôle : conformité, étanchéité, fixation, finitions.
- Réception de l'installation : documentation, PV de réception, fiche technique.
- Transmission des consignes d'usage et d'entretien : ventilation, sécurité, maintenance future.

Module 6 – Conseil client et intégration des aides financières (1h00)

- Recueil du besoin client : attentes en confort thermique, esthétique, acoustique.
- Argumentaire technique et économique : retour sur investissement, valorisation patrimoniale.
- Présentation des aides mobilisables :
 - MaPrimeRénov', CEE, TVA réduite, aides locales et spécifiques au bâti ancien.
- Adaptation de l'offre selon la situation fiscale du client.
- Accompagnement dans les démarches administratives et techniques.

QCM en présentiel (max 60min)

Le jour de l'examen le stagiaire devra se munir d'une tablette ou d'un pc portable.



01 30 53 37 69 / 06 12 88 42 80



ecoefficiteformations@gmail.com



formations-rge.info