

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 9 Remplacement de menuiseries extérieures verticales

Objectifs

- Comprendre les principes thermiques liés aux parois vitrées, volets et portes.
- Identifier les typologies, caractéristiques techniques et types de pose.
- Prévenir les pathologies courantes et assurer une mise en œuvre performante.
- Assurer la conformité des travaux et accompagner l'utilisateur.
- Proposer des solutions intégrant aides financières et conseil client.

Publics

Professionnels du bâtiment, artisans, techniciens
de la rénovation énergétique

Pré-requis

- Connaissances de base en construction/rénovation thermique du bâtiment

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.

Modalités et moyens pédagogiques

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



01 30 53 37 69 / 06 12 88 42 80



ecoefficaciteformations@gmail.com



formations-rge.info





FORMATION RGE CATEGORIE 9 Remplacement de menuiseries extérieures verticales

Source : arrêté 17/03/2025

Module 1 – Principes et technologies des parois vitrées et fermetures (1h30)

- Transferts thermiques au niveau des parois vitrées : conduction, convection, rayonnement.
- Typologie des menuiseries : matériaux (PVC, bois, alu, mixtes), types de vitrages, types de poses (applique, feuillure, tunnel...).
- Volets isolants, protections solaires, portes d'entrée isolantes : performances et usages.
- Alternatives à la dépose totale en bâti ancien : précautions et techniques.
- Caractérisation des produits : coefficients U_w , S_w , TL_w ...
- Certifications et labels : CEKAL, NF, Acotherm, CSTBat, etc.

Module 2 – Pathologies et risques en rénovation (1h00)

- Erreurs fréquentes : mauvais positionnement, défaut d'étanchéité à l'air, ponts thermiques résiduels.
- Pathologies associées : condensation, infiltration, dégradation des appuis.
- Interactions avec d'autres travaux : isolation des murs, ventilation, réseaux.
- Conséquences : inconfort, surconsommation, non-conformité, pertes de performance.

Module 3 – Conception et mise en œuvre performante des menuiseries et fermetures (2h00)

- Exigences réglementaires (RE 2020, normes DTU, CPTs, etc.).
- Analyse du support et acceptation de l'existant.
- Règles de mise en œuvre : fixation, calfeutrement, étanchéité, gestion des points singuliers.
- Interfaces et coordination avec les autres lots (ITE, VMC, électricité...).
- Organisation de chantier en rénovation : planification, phasage, ajustement des limites de prestation.

Module 4 – Vérification, réception et accompagnement de l'utilisateur (1h00)

- Contrôles de conformité : alignement, niveaux, ouverture/fermeture, étanchéité à l'air.
- Réception des ouvrages : PV de réception, documentation technique.
- Recommandations d'usage pour l'entretien, la durabilité, et les interventions ultérieures.
- Information du client sur les bonnes pratiques d'usage.

Module 5 – Conseil client et aides financières (1h30)

- Recueil du besoin client : confort, esthétique, budget, priorités.
- Argumentaire technique et économique : efficacité énergétique, confort, valorisation patrimoniale.
- Dispositifs d'aides financières :
 - MaPrimeRénov', certificats d'économie d'énergie (CEE), TVA réduite, aides locales.
- Conditions d'éligibilité et démarches.
- Intégration des aides dans l'offre commerciale globale.

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



ecoefficaciteformations@gmail.com



formations-rge.info

