

### RENO PERF - Remplacement de menuiseries extérieures verticales

# OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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 des 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	Professionnels du bâtiment, chefs d'entreprise, artisans, salariés
PRE-REQUIS	Maîtriser le français (oral et écrit). Maîtriser les fondamentaux de son métier.
EVALUATION	Evaluation des acquis en fin de formation (en ligne). Prévoir un ordinateur portable ou une tablette pour le passage du QCM (en cas d'impossibilité, merci de nous en informer au préalable).  prévoir une pièce d'identité en cours de validité
METHODES	Présentation interactive, échanges d'expériences et questions-réponses, études de cas à travers des visites virtuelles, quiz d'ancrage, film pédagogique
MOYENS SPECIFIQUES	Support PDF FEEBAT via extranet stagiaires
FORMATEUR(S)	Formateur expert dans le domaine de l'efficacité énergétique agréé CERTIBAT et habilité FEEBat Pré-inscription

#### **PROGRAMME**

Durée : 8 heure(s) sur 1 jour(s)

### Séquence 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)

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

. Repérer les principaux écarts et pathologies observés en lien 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

## Séquence 3 : Eviter 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 entre les différents lots, améliorés ou non en même temps que les travaux de la catégorie de travaux, et ne compromettant pas l'atteinte d'une rénovation performante
- . Gérer l'ordonnancement et les interfaces en réalisation
- . Définir les limites de prestations

#### Séquence 4 : Vérification, réception et prise en main par l'usager

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

#### Séquence 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

(Date de mise à jour : 9/10/2025)