CHAMBRE DES MÉTIERS LUXEMBOURG

FORMATION CONTINUE

4817F
ARTISAN RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

Public cible
Artisans des métiers de l'enveloppe thermique

Objectifs
A la fin de la formation, le participant est en mesure de: - Connaître les exigences de la règlementation relative à la performance énergétique des bâtiments et du programme d'aide à la promotion de la durabilité et de l'utilisation rationnelle de l'énergie dans la construction de logements.
- Connaître les valeurs de base de la physique du bâtiment et leur calcul, par ex. valeur U, protection contre l'humidité des éléments de l'enveloppe thermique d'un bâtiment existant.
- Connaître les matériaux d'isolation thermique d'origine fossile, minérale, écologiques et recyclés et leurs caractéristiques (avantages et inconvénients) et leur utilisation spécifique dans la rénovation.
- Se préparer à l'examen officiel organisé par la Klima-Agence.

Contenu
Module 1 : Principes fondamentaux de la physique du bâtiment (1/2 jour) - Notion d'efficacité énergétique du bâtiment
- Physique du bâtiment, humidité, chaleur, protection contre l'incendie
- Calcul de la migration de vapeur d'eau
- Dommages causés par l'humidité
- Calcul des valeurs U des murs et des fenêtres
- Ponts thermiques
- Inertie
- Protection contre l'incendie lors de mesures d'isolation
- Rentabilité des mesures d'économie d'énergie

Module 2 : Enveloppe du bâtiment optimisée sur le plan énergétique (1 jour) - Isolants
- Groupes de matériaux, identification des matériaux isolants
- Déclarations environnementales de produits (EPD)
- Protection thermique d'été, d'hiver, valeurs pertinentes
- Propriétés en termes d'humidité
- Planification et interaction des différents corps de métier dans l'existant
- Mesures d'isolation des éléments de construction contre l'air extérieur
- Amélioration énergétique de l'élément de construction « fenêtre »
- Mesures d'isolation d'éléments de construction contre le sol ou non chauffé
- Mesures d'isolation sur des bâtiments classés monuments historiques
- Détails de raccordement, étanchéité à l'air, prévention des ponts thermiques
- Planification pluridisciplinaire
- Mise en uvre - détails d'exécution
- Isolations démontables
- Isolants à base de matières premières renouvelables

Module 3 : Règlementations et programmes d'aides financières luxembourgeois pour la rénovation énergétique des bâtiments d'habitation (1 jour) - Bases légales, exigences et justificatifs
- Exigences minimales dans l'existant, passeport énergétique
- Dispositions relatives à la protection du patrimoine communal et national
- Règlements luxembourgeois pertinents en matière de sécurité incendie
- Programmes nationaux d'aide
- Exigences KLIMABONUS : Standard d'efficacité, matériaux, rénovation globale, classes d'isolation thermique
- Conseil, offres et factures conformes à KLIMABONUS
- Dépôt de la demande "Accord de principe" et "Paiement".

PRIX
Gratuit

LANGUES
FR

DURÉE
17.5 h

LIEU(X)
Chambre des Métiers

DATES
Sessions 2026

Mai	05.05 – 07.05
Oct.	20.10 – 23.10

INSCRIPTION EN LIGNE
Retrouvez toutes nos formations sur notre site web et inscrivez-vous en seulement quelques clics !
formations.cdm.lu/formation-continue/formations

CONTACT
2, Circuit de la Foire Internationale
L-1347 Luxembourg-Kirchberg
B.P. 1604 · L-1016 Luxembourg

T.: (+352) 42 67 67 - 530
F.: (+352) 43 40 67
E.: formation.continue@cdm.lu

Scannez le QR-Code pour vous inscrire !