

## 4817F

# ARTISAN RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

### Zielgruppe

Artisans des métiers de l'enveloppe thermique

### Ziele

A la fin de la formation, le participant est en mesure de: - Connaître les exigences de la réglementation 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.

### Inhalt

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 œuvre - détails d'exécution
- Isolations démontables
- Isolants à base de matières premières renouvelables

Module 3 : Règlements 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".



**PREIS**  
Gratis



**SPRACHEN**  
FR



**DAUER**  
17.5 Std



**DATEN**  
Session mai  
05.05.2026 - 07.05.2026  
Session octobre  
20.10.2026 - 23.10.2026



**ORT(E)**  
Chambre des Métiers

### ONLINE-ANMELDUNG

Finden Sie alle unsere Kurse auf unserer Website und melden Sie sich mit nur wenigen Klicks an!  
[formations.cdm.lu/weiterbildung/kurse](https://formations.cdm.lu/weiterbildung/kurse)

### KONTAKT

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](mailto:formation.continue@cdm.lu)



Scannen Sie den QR-Code, um sich anzumelden!