CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Rénovation énergétique : Maîtriser la simulation pour des logements performants

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/renovation-energetique-maitriser-la-simulation-pour-des-logements-performants

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EAID30

CATÉGORIE
Efficacité Énergétique & Rénovation

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✔ Acquérir les compétences pour utiliser un outil de simulation énergétique
- ✔ Savoir modéliser un logement individuel existant
- ✔ Être capable d’analyser et comparer des scénarios de rénovation
- ✔ Comprendre les impacts économiques et énergétiques des travaux
- ✔ Appliquer les normes et réglementations en vigueur
- ✔ Optimiser les solutions techniques pour la performance énergétique
- ✔ Réaliser des études de cas concrètes et exploitables
- ✔ Produire des rapports clairs et structurés pour les décideurs
- ✔ Identifier les bonnes pratiques et éviter les erreurs courantes
- ✔ Développer une approche méthodique pour la rénovation énergétique

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et ingénieurs en rénovation énergétique
- ✔ Architectes et maîtres d’œuvre
- ✔ Conseillers en énergie ou auditeurs énergétiques
- ✔ Responsables de programmes de rénovation de logements individuels
- ✔ Professionnels de la construction souhaitant se former aux outils numériques
- ✔ Responsables de collectivités ou bailleurs sociaux impliqués dans la rénovation
- ✔ Entreprises de services énergétiques et bureaux d’études
- ✔ Toute personne impliquée dans la planification ou l’optimisation énergétique des logements individuels

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la rénovation énergétique des logements individuels

- Comprendre les enjeux énergétiques et environnementaux
- Identifier les gains potentiels en rénovation
- Présentation des normes et réglementations en vigueur

2 / Concepts fondamentaux de l’énergie dans le bâtiment

- Les différentes formes d’énergie utilisées dans les logements
- Les notions de déperdition thermique et d’isolation
- Les indicateurs de performance énergétique (DPE, RT, etc.)

3 / Présentation des outils de simulation énergétique

- Vue d’ensemble des logiciels et applications disponibles
- Critères de choix d’un outil adapté
- Fonctionnalités principales et limites des outils

4 / Collecte et analyse des données du logement

- Relevés sur site et questionnaires techniques
- Identification des matériaux et équipements existants
- Méthodes pour garantir des données fiables et exploitables

CPFI Formation

5 / Modélisation du bâtiment

- Création d’un modèle numérique du logement
- Paramétrage des matériaux et des surfaces
- Intégration des équipements de chauffage, ventilation et eau chaude

6 / Simulation et scénarios de rénovation

- Paramétrage des scénarios de rénovation
- Analyse des gains énergétiques et économiques
- Comparaison entre différentes solutions techniques

7 / Optimisation énergétique

- Identification des leviers de performance les plus efficaces
- Utilisation des résultats pour prioriser les travaux
- Méthodes pour valider les choix techniques

8 / Analyse économique et retour sur investissement

- Estimation des coûts de rénovation
- Calcul des économies d’énergie potentielles
- Préparation de rapports pour clients ou décideurs

9 / Études de cas pratiques

- Analyse de logements existants avec l’outil
- Interprétation des résultats
- Discussion sur les bonnes pratiques et erreurs fréquentes

10 / Clôture et perspectives

- Synthèse des acquis de la formation
- Ressources et supports complémentaires

CPFI Formation

- Suivi post-formation et conseils pour la mise en pratique

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés