

Énergies renouvelables dans le bâtiment : concevez des systèmes durables pour le collectif et le tertiaire

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/energies-renouvelables-dans-le-batiment-concevez-des-systemes-durables-pour-le-collectif-et-le-tertiaire

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
EAID50

CATÉGORIE
Energies Renouvelables

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les enjeux des énergies renouvelables dans le bâtiment
- Identifier les différentes sources d’énergie renouvelable applicables au collectif et tertiaire
- Dimensionner des installations solaires photovoltaïques et thermiques
- Intégrer les pompes à chaleur dans les systèmes de chauffage et climatisation
- Maîtriser les systèmes hybrides multi-énergies
- Optimiser la gestion et le stockage de l’énergie
- Appliquer les réglementations énergétiques en vigueur
- Améliorer la performance énergétique globale des bâtiments
- Contribuer à la transition énergétique des infrastructures

POUR QUI ?

- Ingénieurs en énergie et génie climatique
- Techniciens CVC (chauffage, ventilation, climatisation)
- Architectes et maîtres d’œuvre
- Bureaux d’études techniques
- Responsables énergie et développement durable
- Installateurs en énergies renouvelables
- Gestionnaires de patrimoine immobilier
- Techniciens de maintenance bâtiment
- Toute personne impliquée dans la transition énergétique des bâtiments

CPF Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux énergies renouvelables en bâtiment

- Contexte énergétique et transition écologique
- Enjeux dans le résidentiel collectif et tertiaire
- Typologie des énergies renouvelables

2 / Énergie solaire photovoltaïque

- Principes de production électrique solaire
- Dimensionnement des installations
- Intégration au bâtiment (BIPV)

3 / Énergie solaire thermique

- Production d’eau chaude sanitaire
- Capteurs solaires thermiques
- Rendement et optimisation

4 / Pompes à chaleur (PAC)

- Principe de fonctionnement
- PAC air/eau, eau/eau, géothermie
- Intégration dans les systèmes CVC

CPFI Formation

5 / Biomasse et chauffage renouvelable

- Chaudières biomasse
- Combustibles (bois, pellets)
- Rendement et émissions

6 / Systèmes hybrides et intégration énergétique

- Couplage PAC + solaire + chaudières
- Gestion multi-énergies
- Continuité de service énergétique

7 / Stockage et gestion de l’énergie

- Batteries et stockage thermique
- Smart grid et autoconsommation
- Optimisation des flux énergétiques

8 / Performance énergétique et réglementation

- RT et RE en vigueur
- Certification énergétique des bâtiments
- Suivi des consommations et optimisation

CPFI Formation

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

22 au 25 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation