CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Energie Renouvelable des Bâtiments

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/energie-renouvelable-des-btiments

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
EAD23

CATÉGORIE
Energie et Bâtiment

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaitre les technologies d'énergies renouvelables
- Etre capable de conduire une étude de faisabilité des approvisionnements en énergie pour un bâtiment
- Etre en capacité d'intégrer les énergies renouvelables dans une opération de construction

POUR QUI ?

- Responsables de projets de la maîtrise d’ouvrage et de la maîtrise d’œuvre
- Architectes et concepteurs de projets en haute qualité environnementale

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Cerner les enjeux des énergies renouvelables dans le bâtiment

- Marché des Énergies Renouvelables (EnR) et perspectives
- Confort « 4 saisons »

2 / Maîtriser le contexte réglementaire

- Réglementation thermique : son contexte et ses évolutions
- Exigences de résultat de la RT 2012
- Recours obligatoire aux EnR dans le bâtiment : la maison individuelle et le BEPOS
- Études d'approvisionnement en énergie pour le neuf et l'existant
- RT bâtiments existants et bâtiments rénovés (rappel des exigences)

3 / Identifier les équipements du bâtiment et recours aux EnR

- Présentation des EnR adaptables au bâtiment
- Bilan énergétique et environnemental d'un bâtiment
- Consommation d'énergie : chauffage, climatisation, ECS, autres

4 / Identifier les technologies applicables aux bâtiments

- Solaire thermique
- Le potentiel du gisement solaire
- Les différents systèmes de production
- Les indicateurs de performance et la rentabilité des projets : taux de couverture, productivité

CPFI Formation

- Les précautions de mise en œuvre respecter selon les règles de l’art
- Solaire photovoltaïque
- L'environnement réglementaire et technologique d’une installation solaire photovoltaïque
- Les produits disponibles : conception, contraintes spécifiques
- Evaluer la productivité, la rentabilité du projet, le phasage et les précautions de mise en œuvre
- Bois-énergie, biomasse solide
- Les enjeux environnementaux, financiers et économiques associés au bois-énergie/biomasse solide
- Intégrer le bois-énergie dans un projet résidentiel individuel et collectif
- Les spécificités des chaudières à bois et leurs caractéristiques techniques
- Pompe à chaleur
- Les différentes technologies de pompe à chaleur
- Les aspects réglementaires liés à cette technologie : inspecteur PAC, fluides frigorigènes
- Evaluer les performances et la rentabilité d’un système de pompe à chaleur
- Intégrer les précautions de mise en œuvre
- Micro-cogénération
- La notion de micro-cogénération et son impact dans les réglementations futures
- Les différentes technologies disponibles et leurs caractéristiques
- Projet de micro-cogénération

5 / Intégrer les EnR dans un projet

- Interprétation du programme et données d’urbanisme
- Analyse du potentiel EnR d’un projet
- Valorisation énergétique, financière et environnementale
- Installations de suivi des performances

6 / Maîtriser les aspects financiers des énergies renouvelables

- Les leviers financiers : les subventions, les prêts spécifiques, le fond chaleur…
- Les ratios économiques liés à la mise en œuvre des énergies renouvelables
- Calcule de l'investissement en coût global
- Evaluation des coûts d’exploitation

CPF 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

09 au 11 Déc. 2026	Distanciel
13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 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