



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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Connaître 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



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

- 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
- Calcul de l'investissement en coût global
- Evaluation des coûts d'exploitation

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

 14 au 16 Oct. 2026

 Distanciel

 09 au 11 Déc. 2026

 Distanciel

 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>