

Module E2 :

Energies renouvelables dans le bâtiment



Rhinoceros Formation



Energies renouvelables dans le bâtiment

PUBLIC CONCERNE :

> Architectes, BE, MOA AMOA



OBJECTIFS :

Connaitre le contexte lié aux énergies renouvelables en France, assimiler les différents types d'énergies renouvelables, leurs avantages et leurs inconvénients, savoir effectuer un pré-dimensionnement des énergies renouvelables clés.

PRE REQUIS

Connaissance des principes d'efficacité énergétique des bâtiments

Durée totale : 14 heures / 2 jours  
(Horaires : 09h30 - 12h30 / 13h30 - 17h30)  
Effectif maximum : 10 stagiaires  
Lieu de formation :  
Format intra : France entière  
Format inter : 75015 Paris

informations et inscriptions  
[www.rhinoceros-formation.com/formation-hqe/](http://www.rhinoceros-formation.com/formation-hqe/)

01 47 83 53 01

[info@rhinoceros-formation.com](mailto:info@rhinoceros-formation.com)

PROGRAMME :

JOUR 1

> Etat de la production d'énergie renouvelable en France et dans le monde  
Objectifs français et européens  
Aspects réglementaires :  
-La réglementation actuelle ;  
-L'étude de faisabilité des approvisionnements en énergie ;  
-La future réglementation.

>Energie renouvelables et bâtiments  
Les technologies à disposition :  
-solaire photovoltaïque ;  
-solaire thermique ;  
-PAC  
-Bois  
-Réseau de chaleur  
-Autres

JOUR 2

>Focus sur les systèmes solaires  
Solaire photovoltaïque :  
-principe de fonctionnement  
-composants techniques d'un système photovoltaïque  
-démarche de conception-réalisation-exploitation  
-Exemple de dimensionnement technico-financiers  
Solaire thermique :  
-principe de fonctionnement  
-composants techniques d'un

système photovoltaïque  
-démarche de conception-réalisation-exploitation  
-Exemple de dimensionnement technico-financiers

>Focus sur les systèmes PAC et chaudières bois  
Chaufferie bois :  
-Principes  
-Evaluation des performances  
-Contraintes et opportunités techniques et financières  
-Adaptation à l'environnement du projet.  
Pompe à chaleur :  
-Principes  
-Evaluation des performances  
-Contraintes et opportunités techniques et financières  
-Adaptation à l'environnement du projet (air extrait, géothermie, nappe).  
Mise en situation concrète.  
Dans le cadre d'un bâtiment collectif, réalisation d'un pré-dimensionnement en solaire (thermique et photovoltaïque), en géothermie et en chaufferie bois.  
File rouge : savoir réaliser un pré-dimensionnement des énergies renouvelables applicables au bâtiment.