

Module E4 :

Energies renouvelables et opération d'urbanisme



Rhinoceros Formation



Energies renouvelables et opération d'urbanisme

PUBLIC CONCERNE :

> Architectes, BE, MOA AMOA



OBJECTIFS :

Connaitre les enjeux planétaires et les contraintes énergétiques issus du Grenelle pour les opérations d'urbanisme, appréhender le lien entre la problématique énergétique et l'urbanisme, connaître le principe d'un réseau de chaleur, savoir effectuer un pré-dimensionnement des énergies renouvelables clés

PRE REQUIS

Aucun

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

> Les enjeux et le contexte réglementaire

Rappels des enjeux et du contexte climatique :

- L'énergie : une denrée rare
- Le réchauffement climatique : une réalité

-La raréfaction énergétique engendre des tensions géopolitiques

Définition du cadre réglementaire pour la création d'une ZAC (les enjeux, les intervenants le déroulement, le grenelle...)

Définition d'une étude de faisabilité EnR pour une opération d'urbanisme

Les autres outils disponibles à l'échelle du territoire (PCET)

Le fil rouge : Définir les enjeux et le cadre réglementaire.

>Les énergies renouvelables et l'urbanisme

Description des énergies renouvelables disponibles :

- Solaire thermique et photovoltaïque ;
- Biomasse
- PAC géothermiques, eaux usées ;
- UIOM ;
- Cogénération ;
- Eolien ;
- Autres

Le fil rouge : Connaître le principe de fonctionnement des différentes énergies renouvelables pour une ZAC

JOUR 2

>Le réseau de chaleur et l'urbanisme

Description technique d'un réseau de chaleur :

- la chaufferie ;
- le réseau ;
- la sous-station

Contexte juridique lié à un réseau de chaleur

Contraintes et opportunités de mise en place d'un réseau de chaleur

Le fil rouge : Connaître le principe d'un réseau de chaleur : ces avantages et ces inconvénients.

>Etudes d'opportunité EnR à l'échelle de la ZAC

Interaction entre réseau de chaleur et EnR

Evaluation des besoins énergétiques de la ZAC

Mise en situation concrète.

Dans le cadre d'une réalisation de ZAC en milieu urbain, le stagiaire évaluera dans un premier temps les besoins énergétiques en chaleur et ECS.

Suite à cela, ils réaliseront un pré-diagnostic solaire, géothermique et réseau de chaleur.

Le fil rouge : Savoir réaliser une étude de faisabilité énergies renouvelables dans le cadre d'une création de ZAC.