

PROGRAMME DÉTAILLÉ

ARCHITECTURE – ECO CONSTRUCTION

Réf. AR07012 **ÉNERGIES RENOUVELABLES ET ECO-CONSTRUCTION** MAÎTRISER L'ESSENTIEL

PUBLIC :

Techniciens ou non du bâtiment souhaitant maîtriser l'essentiel de la réglementation thermique et des techniques de construction haute performance énergétique.

PRÉ- REQUIS :

Connaître les principes de base en construction en bâtiment.

OBJECTIFS :

La formation ÉNERGIES RENOUVELABLES ET ECO CONSTRUCTION a pour objectif de maîtriser les énergies renouvelables et les principales techniques et réglementations liées au développement durable.

DURÉE :

2 jours.

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES :

Formation dispensée par un intervenant spécialisé dans les méthodes de conception architecturale à haute performance énergétique.

Analyse de cas concrets et d'exposés. Alternance de présentations théoriques et mises en pratique au travers de présentations de projets existants.

Méthode pédagogique participative. Divers supports de cours. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Formation théorique et pratique.

LIEU DE FORMATION :

En stage ou en intra.

EFFECTIF :

De 1 à 16 personnes.

Date d'élaboration 07/06/20 Dernière mise à jour 07/06/20 Version : 1

Vous avez un besoin de formation sur **ÉNERGIES RENOUVELABLES ET ECO-CONSTRUCTION** ? Profitez de nos solutions formatives dédiées à vos besoins et adaptées à votre activité professionnelle. Nos formateurs sont des professionnels recrutés pour leur expérience professionnelle et leur expertise sur les énergies renouvelables et l'eco-construction. Nos consultants traceront avec vous un programme ciblé sur les précisions de vos demandes.

Partout en France : Amiens, Angers, Bordeaux, Dijon, Grenoble, Le Havre, Le Mans, Lille, Lyon, Marseille, Metz, Montpellier, Nantes, Nice, Nîmes, Orléans, Paris, Perpignan, Reims, Rennes, Rouen, Saint-Etienne, Strasbourg, Toulon, Toulouse, Tours, Villeurbanne...

CONTENU

Introduction à l'environnement

- Les principaux concepts et thèmes de l'environnement.
- Bilan et enjeux majeurs.
- Les énergies renouvelables.
- Les matériaux bios sources.
- La RT 2012 et autres labels
- Rappel des enjeux, des différents labels dans le monde, l'Europe et les objectifs du Grenelle en France : RT 2020, 2050.
- RT 2012 comparé aux labels HQE, BBC+, PASSIVHAUS...
- Rappels : la RT2012 : quelles exigences de résultats ? quelles exigences de moyens ?
- Conception bioclimatique : choix du terrain, implantation, masques...

Les techniques de construction

- Maîtriser le bâti : composition des différentes parois, ossature bois/structure maçonnées et leurs calculs (coeff. u, r et lambda), leurs liaisons (pont thermique).
- Performances des parois : les isolants, épaisseurs et densité (confort d'hiver et d'été). Les renforcements d'inertie. Confort d'hiver/été.
- Les murs respirant (valeur mu et sd) : exercices pratiques en situation.
- L'étanchéité à l'air au crayon (pourquoi ? quelles techniques ? quels produits ? comment ? qui ?) : réflexions, échange et exercices.
- Les options et leurs performances : déterminer les éléments nécessaires à la performance (type de ventilation, menuiseries, panneaux solaires, quel moyen de chauffage, production ECS, ...).
- Connaître les alternatives et leur incidence sur les résultats réglementaires par rapport au BBIO & CEP.

Fin de formation

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Évaluation qualitative.
- Validation des acquis.
- Remise de l'attestation de formation.
- Remise d'un support de cours et documents annexes.