

Durée	21H00 (3 jours)
Public concerné	<ul style="list-style-type: none">• Architectes• Collaborateurs d'architectes• Projeteurs• Economistes de la construction• Ingénieurs• Techniciens• Maîtres d'œuvre• Collaborateurs de bureau d'études et sociétés d'ingénierie• Responsable technique de l'entreprise
Prérequis	Maitriser les bases des techniques du bâtiment (QCM d'entrée en formation à réaliser avant l'inscription)
Nombre de stagiaires par session	Minimum : 5 Maximum : 12
Objectifs pédagogiques	<ul style="list-style-type: none">• Comprendre le fonctionnement énergétique d'un bâtiment dans le contexte du « PREH• Connaître les principales technologies clés, les différentes solutions d'amélioration de la performance énergétique d'un bâtiment, leurs interfaces• Savoir appréhender et expliquer le projet de rénovation énergétique, en interprétant une évaluation énergétique dans le cadre d'une approche globale
Titre et qualité du formateur	Formateur agréée par CERTIBAT
Moyens pédagogiques	> Ordinateur portable, vidéoprojecteur, photos et vidéos, livrets stagiaires > Plateforme et matériel pédagogiques
Prix	660€

NEA Formations
40 rue Professeur Gosset - 75018 Paris 18
Numéro de Déclaration d'activité : 11756268375
Numéro de SIRET : 89952327800013
www.nea-formation.com

Programme

1. Partie théorique

Comprendre le fonctionnement énergétique d'un bâtiment dans le contexte du « PREH »

- Connaître les ordres de grandeur des postes de consommation d'énergie et les facteurs les impactant :

- Le contexte et les enjeux : Les enjeux énergie environnement de la filière bâtiment (3X20, plan de rénovation 500 000, facteur 4...)
- L'état du marché (les perspectives de travaux,)
- Le contexte du PREH, les incitations financières
- Les enjeux de l'éco-conditionné, la mention RGE

- Comprendre le fonctionnement thermique d'un bâtiment :

- Les principales causes de déperditions thermiques d'un bâtiment
- Rappel des principales grandeurs et unités de la thermique du bâtiment (R, U, Up, Uw, lambda, Sw, classement AEV)
- Savoir identifier la performance des produits, procédés, technologies au travers des différents moyens de déclaration et de preuve, eu égard aux différentes caractéristiques de la thermique du bâtiment
- Les phénomènes de circulation d'air dans le bâtiment
- La problématique de migration de vapeur d'eau dans les parois

- Connaître le contexte réglementaire :

- La problématique de migration de vapeur d'eau dans les parois
- Réglementation thermique dans l'existant (éléments par éléments)
- Cadre réglementaire spécifique aux extensions et surélévations
- Le cadre du DPE

Savoir repérer les principaux risques (défaut de mise en œuvre, choix des produits et procédés, dimensionnement) en fonction des différents types de bâti, savoir les prévenir :

- Les principaux risques associés aux travaux d'amélioration de la performance énergétique du bâtiment : condensation (humidité, moisissures, ...), défaut de ventilation (mauvaise qualité de l'air,)
- Connaître leurs origines et savoir les prévenir : enjeux et importance de l'auto contrôle

NEA Formations

40 rue Professeur Gosset - 75018 Paris 18

Numéro de Déclaration d'activité : 11756268375

Numéro de SIRET : 89952327800013

www.nea-formation.com

Connaître les principales technologies clés, les différentes solutions d'amélioration de la performance énergétique d'un bâtiment, leurs interfaces avec pour chaque technologie :

- Connaître les principales technologies concernées et identifier les ordres de grandeurs des performances de ces produits et procédés
- Rappeler les points singuliers incontournables au regard de la performance énergétique au sein d'un même corps d'état
- Identifier les interfaces possibles entre les travaux menés par les corps d'état sur cette technologie et les risques de dégradations associées

Technologies abordées :

- Les parois opaques : isolation de la toiture, des murs, des planchers : ITE, ITI
- Les parois vitrées et menuiseries
- La ventilation et qualité de l'air : ventilation naturelle, VMC simple flux, VMC double flux
- Systèmes de chauffage et d'ECS (dont EnR), éclairage, régulation

Dans le cadre d'une approche globale, savoir appréhender et expliquer le projet de rénovation énergétique, en interprétant une évaluation.

- Présentation du principe de l'évaluation énergétique et justification de la plus-value qu'elle peut apporter (appui technique de simulation de travaux, vérification de la cohérence de travaux proposés)
- Présentation d'une évaluation énergétique via un outil logiciel
- Indication des points de vigilance à respecter pour faire une évaluation thermique juste (informations essentielles à saisir, conséquences des erreurs de saisie sur le résultat ...)
- Identifier les combinaisons nécessaires de travaux pour améliorer la performance énergétique, en fonction des contraintes et des besoins du client
- Confort et usage
- Aides financières et budget
- Bâti et équipements existants (état énergétique du logement existant)

Être capable d'expliquer le bouquet de travaux retenu à son interlocuteur et l'accompagner pour pérenniser la performance et assurer le bon usage :

- Mise en avant des argumentaires économiques, techniques et énergétiques
- Apports sur les points clés en termes de maintenance préventive liée aux travaux/équipements
- Contrats de maintenance
- Conseils d'utilisation des équipements
- Recommandations d'usage et d'entretien
- Conseils pratiques
- Les garanties, assurances et responsabilités

NEA Formations

40 rue Professeur Gosset - 75018 Paris 18

Numéro de Déclaration d'activité : 11756268375

Numéro de SIRET : 89952327800013

www.nea-formation.com

2. Evaluation des connaissances

Contrôle des connaissances sous la forme d'un questionnaire à choix multiple (30 minutes).
Un certificat de stage nominatif est délivré aux candidats.

NEA Formations

40 rue Professeur Gosset - 75018 Paris 18

Numéro de Déclaration d'activité : 11756268375

Numéro de SIRET : 89952327800013

www.nea-formation.com

NEW ENERGY
ACADEMY