

Rénovation basse consommation et réglementation thermique des bâtiments existants : Formation « comprendre et agir »

Dates des sessions : www.eosphere.fr/formations

Architectes
Collectivités
Entrepreneurs
Maîtres d'œuvre
Maîtres d'Ouvrage publics et privés
Economistes
Ingénieurs et techniciens Bureaux d'Etudes

Objectifs

- Aborder le fonctionnement thermique du bâti ancien
- Savoir déterminer au cas pas cas les bouquets de travaux les plus efficaces
- Identifier les matériaux et équipements adaptés
- Comprendre et appliquer la réglementation thermique applicable aux bâtiments existants
- Connaître les spécificités liées aux différentes typologies de bâtiments selon leurs années de construction
- Éviter les désordres pouvant survenir à la suite de réhabilitation mal maîtrisées
- Acquérir le niveau de connaissance suffisant pour dialoguer avec vos interlocuteurs (artisans, clients) sur le thème de la rénovation à basse consommation.

Pré-requis

Avoir suivi le module **EO-BCneuf** (avant-projets de logements RT 2012, BBC et passifs avec le logiciel Comme Un Thermicien)

Intervenants

Arnaud Sellé, Ingénieur ESE, gérant Eosphere

Luc Floissac chercheur au LRA/GRECAU et enseignant à l'école d'architecture de Toulouse.

Durée

1 jours 7 heures (9h15-12h15 , 13h30-17h30) pour le module seul,
3 jours 21 heures pour les deux modules **EO-BCneuf** + **EO-BCreno**

Dates

Consultez notre site www.eosphere.fr/formations

Méthode pédagogique

Dualité théorie et pratique :

La formation est articulée autour de l'utilisation du logiciel en accès libre Comme Un Thermicien® permettant de valider vos avant projets de rénovation énergétique avec une ergonomie ludique et évolutive et utilisant les méthodes de calculs ISO / PHPP et réglementaires ThCE / RT2005.

Les notions théoriques nécessaires sont dispensées au fur et à mesure de l'avancement des exercices pratiques.

Exposés s'appuyant sur des cas concrets et retours d'expériences

Effectif

7 personnes minimum, 12 personnes maximum

Tarif

400€HT (478.40€TTC) pour le module **EO-BCreno** seul (1 jour)

1100€HT (1315.60€TTC) pour les 2 modules **EO-BCneuf** + **EO-BCreno** suivis à la suite.

Ces prix comprennent la formation, les pauses café, la documentation pédagogique et un an d'accès au logiciel Comme Un Thermicien. Repas de midi non compris.

Lieux prévisionnels

Toulouse : Saint Orens de Gameville

Paris : 18^{ème} arrondissement

Rénovation à basse consommation et réglementation thermique des bâtiments existants

AUDIT DU BATI EXISTANT

- Interview des usagers, historique des consommations,
- Diagnostic des performances énergétiques et du confort

AMELIORER L'ENVELOPPE

Diagnostiquer et traiter les pathologies

- Humidité, Acoustique, Qualité de l'air, Ergonomie, confort visuel : phénomènes moteurs et enjeux

Bilan thermique renouvellement d'air

- typologies du renouvellement d'air dans l'ancien
- VNA, VMC simple flux, double-flux, puits canadiens.
- Pertes par les infiltrations d'air parasites : Conception, sensibilisation, test puis correction

CONCEPTION ET MISE EN ŒUVRE DES TRAVAUX DE RENOVATION

- Spécificités liées aux différentes typologies de bâtiments selon leurs années de construction : exemples de bâtiments 1900, 1960, 1980
- Techniques, solutions et matériaux adaptés au bâti ancien pour les murs, toitures, sols et baies,
- Comparaison : isolation par l'extérieur et par l'intérieur

EQUIPEMENTS DE PRODUCTION ET DISTRIBUTION

- Production et distribution de chaleur
- Production et distribution d'ECS
- Eclairage (rénovations de bât. tertiaires)

LA REGLEMENTATION THERMIQUE DANS L'EXISTANT

- Présentation de la RTex globale et de la RT élément par élément
- Quelle Rtex appliquer selon les spécificités du projet

FINANCEMENTS ET AIDES POUR LES LOGEMENTS EXISTANTS

- Maîtrise de l'énergie et maîtrise des coûts d'investissement en rénovation
- Subventions nationales : crédit d'impôt, certificats d'économies d'énergies (CEE), éco-prêt à taux zéro (eco PTZ)
- Financements spécifiques pour la réhabilitation de logements pour les particuliers (ANAH)
- Financements spécifiques pour la réhabilitation de logements sociaux

TRAVAUX PRATIQUES

- Travaux pratiques sur la RTex globale (Enveloppe, chauffage, ventilation, ECS et rafraîchissement, Éclairage)
- Détermination au cas par cas et à l'aide du logiciel Comme Un Thermicien des bouquets de travaux les plus efficaces sur la rénovation du bâti.
- Exemple d'analyse sur Cocon