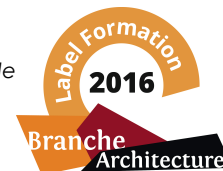


DIAGNOSTIC ARCHITECTURAL ET ÉNERGÉTIQUE DU BÂTIMENT



« Ce label est décerné par la Branche architecture. Les conditions de prise en charge de cette action de formation labellisée sont décidées par la CPNEFP des entreprises d'architecture et mises en œuvre par Actaliens (OPCA PL) ».

Durée : 2 jours soit 14 heures de formation

Dates et lieu : 8 et 9 décembre 2016 à Nantes

Formateur : **Benoît ROULIN, Ubi-City**, Ingénieur diplômé en « Valorisation des énergies renouvelables et des déchets dans la construction » avec 7 ans d'expérience dans le domaine de la conception énergétique et de la qualité environnementale des bâtiments.

Nombreuses réalisations de bâtiments, Bâtiments Basse Consommation, Passifs ou à Energie Positive, et inscrits dans une démarche volontaire de Haute Qualité Environnementale, souvent associée à une certification environnementale.

Tarif : 730 € HT Prise en charge prioritaire pour les salariés

Tarif libéraux (fif pl) et jeunes architectes (-3 ans) : nous contacter pour connaître le tarif en application et être pris en charge intégralement

Publics : Architectes, maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrage et plus généralement professionnels du bâtiment.

CONTEXTE

À l'heure de l'adoption de la loi sur la transition énergétique et à l'aube de la parution du décret organisant l'obligation de travaux de rénovation énergétique dans le parc tertiaire d'ici à 2020, l'apparition d'une offre globale de diagnostic patrimonial, intégrant évidemment une approche énergétique et environnementale, mais surtout en y confrontant les problématiques de fonctionnalité, d'usage et d'image est une réponse incontournable dans la valorisation du patrimoine bâti existant.

Cette formation vise à mettre en avant une approche globale et croisée entre le regard de l'architecte et celui du technicien et de l'énergéticien dans l'opération de réhabilitation énergétique, de la phase diagnostic à la phase exploitation.

OBJECTIFS

- Être capable d'établir un état des lieux exhaustif, intégrant les approches énergétiques, fonctionnelles, d'image, de confort et de santé.
- Être en mesure de proposer un plan d'action patrimonial, intégrant une revalorisation, une restructuration ou une rénovation énergétique.
- Être en mesure de prévenir les désordres et pathologies du cadre bâti pouvant découler de l'opération de réhabilitation énergétique.

OUTILS PEDAGOGIQUES

- . Alternance entre exposés et séquences d'échanges (questions/réponses - exercices)
- . Présentation basée sur de nombreux retours d'expériences
- . Documents : livrets de formation avec support de notes papier et info

PROGRAMME

JOURNÉE N° 1

INTRODUCTION – PRÉSENTATION

- Présentation des participants
- Exercice : Vos retours d'expérience et connaissance sur le diagnostic architectural et énergétique
- Présentation des objectifs de la formation
- Présentation du sommaire

LE DIAGNOSTIC – UN ETAT DES LIEUX EXHAUSTIFS

DIAGNOSTIC ET COHERENCE DE L'INTERVENTION AU BÂTI EXISTANT

- Présentation des participants
- Exercice : Vos retours d'expérience et connaissance sur le diagnostic architectural et énergétique
- Présentation des objectifs de la formation
- Présentation du sommaire

DIAGNOSTIC ARCHITECTURAL DU BATIMENT EXISTANT

- Une approche multi-critère
- Analyse et synthèse des contraintes réglementaires et urbanistiques
- Analyse du potentiel d'extension ou de surélévation du bâtiment

DIAGNOSTIC TECHNIQUE ET ENERGETIQUE DU BATIMENT EXISTANT

- Méthodologie de relevé sur site
- Outils de diagnostic et d'analyse
 - Thermographie infrarouge
 - Mesures et instrumentation de confort
 - Mesures acoustiques
- Diagnostic technique de l'enveloppe et de la structure
- Diagnostic des systèmes techniques (système d'exploitation)
- Evaluation des performances et analyse des consommations

EVALUATION DU POTENTIEL DE REHABILITATION

- Analyse des scénarii de réhabilitation énergétique

JOURNÉE N° 2

STRATEGIE REHABILITATION ENERGETIQUE

- Le contexte réglementaire (y/c extension de bâtiment existant)
- Stratégie du projet de réhabilitation énergétique et de valorisation patrimoniale
- Comportement thermique hiver / été (solutions passives)
- Isolation thermique : choix selon les caractéristiques du bâti existant
- Rôle des équipements (ventilation, chauffage, climatisation)
- Etude de cas

PATHOLOGIES DE LA REHABILITATION ENERGETIQUE

- Désordres liés à l'humidité (remontées capillaires, Condensation...)
- Défauts au niveau de l'enveloppe (isolation)
- Défauts techniques

CONFORT ET USAGE

- Confort d'hiver et d'été, confort acoustique : préconisations
- Conseils sur la performance énergétique liée aux comportements
- Valorisation de la démarche de rénovation énergétique

RETOUR D'EXPERIENCE