

Programme de la Formation

Les Architectes de la Rénovation : le Passeport Rénovation Architecte et le calcul thermique

2 jours soit 14 heures de formation

CONTEXTE GÉNÉRAL

La massification de la rénovation des logements est lancée. L'association des Architectes de la rénovation développe des méthodes et des outils pour accompagner cette transition avec la qualité qu'elle mérite. Le Passeport Rénovation Architecte, un diagnostic énergétique et architectural, apparaît comme une offre phare susceptible de déclencher le passage à l'acte de rénovation des particuliers.

PUBLIC CIBLE

Architectes souhaitant adhérer à l'association **Les Architectes de la Rénovation** ou intéressés par la démarche ; titre d'architecte nécessaire en cas d'adhésion à l'association.

Module

Le Passeport Rénovation Architecte et le calcul thermique

2 jours soit 14 heures de formation

OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S)

- Comprendre la démarche des Architectes de la Rénovation et le cadre du « Passeport Rénovation Architecte » ;
- Renforcer ses bases opérationnelles énergétique du bâtiment ;
- S'exercer et échanger sur des cas pratiques.

FORMATEUR(S)

MARTEN Romain - Architecte-ingénieur énergétique INSA chez Ad Hoc architecture

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Se munir d'un ordinateur portable et d'une version d'essai d'un des logiciels suivants pour les exercices (possibilité de travailler par groupe de deux avec un ordinateur) :

Perrenoud BAO Evolution (valable 10 jours uniquement, <http://www.logicielsperrenoud.fr/demos/bao-evo-sed-eval-10j.exe>) et/ou Archiwizard (valable 30 jours, <http://www.graitec.com/free-trial/>)

Si vous souhaitez, le deuxième jour, étudier l'un de vos projets, n'hésitez pas à apporter les éléments nécessaires à l'étude thermique : mètres des parois opaques et vitrées pour Perrenoud, ou modélisation SketchUp simplifiée (en filaire) pour Archiwizard.

PROGRAMME

Jour 1

Matin : LES ARCHITECTES DE LA RÉNOVATION

- Présentation de l'association ;
- Principe de fonctionnement de la plateforme locale de la rénovation de Nantes Métropole ;
- Description de l'offre (missions et contrats).

LE PROCESSUS DE RÉALISATION DU DIAGNOSTIC ÉNERGÉTIQUE ET ARCHITECTURAL

- Préparation de la visite ;
- Visite : méthodologie de relevé et discussion avec le client ;

- Travail en agence : approches thermiques et économiques, élaboration des préconisations ;
- Rapport final et discussion avec le client.

Après-midi : CALCULS ÉNERGÉTIQUES DE BASE

- Les principales grandeurs ;
- L'enveloppe : parois opaques, parois vitrées, ponts thermiques et étanchéité à l'air ;
- Les systèmes : des besoins à la consommation finale ;
- L'éclairage et la consommation spécifique des équipements.

Jour 2

Matin : LOGICIELS ET CAS CONCRETS

- Prise en main du logiciel.

Après-midi

- Élaboration d'une stratégie de rénovation dans l'objectif du « facteur 4 » sur des cas pratiques ;
- Échanges et retours sur la formation.