

PROGRAMME DE FORMATION

« Bâtiments performants et rénovation énergétique »

15, 16 et 17 septembre 2021

OBJECTIF(S) :

- ✓ Sensibiliser à la nécessité de massification de la rénovation énergétique du patrimoine immobilier
- ✓ Appréhender les contextes environnementaux et réglementaires (approche carbone et rénovation énergétique)
- ✓ Intégrer les attendus du nouveau DPE et de la nouvelle RE2020
- ✓ Appréhender les principales techniques de rénovation pour optimiser les performances énergétiques d'un bâtiment
- ✓ Intégrer les principaux dispositifs financiers pour accompagner la rénovation énergétique du patrimoine immobilier

PUBLIC	Ingénieurs, architectes, urbanistes, chefs de projets, managers, MOA, MOE, BE technique, entreprise de construction...
PRE REQUIS	Travailler dans l'environnement de l'aménagement du cadre de vie
DUREE(S)	3 jours
DATE(S)	15, 16 et 17 septembre 2021
LIEU	Ecole nationale supérieure d'architecture de Nantes – 6 quai François Mitterrand – 44200 NANTES, ou à distance selon les conditions sanitaires (Zoom)
TAILLE MAX. DU GROUPE	6 personnes minimum 15 maxi
COMPETENCES VISEES	<ul style="list-style-type: none">✓ Diagnostiquer le besoin du client et déterminer ses enjeux✓ Comparer et évaluer les solutions techniques de rénovation du point de vue technico-économique et environnemental✓ Identifier la réglementation idoine au projet de rénovation✓ Définir une stratégie énergétique et mettre en place un plan d'amélioration continue, associé
MOYENS, DEMARCHE PEDAGOGIQUES	Le formateur alterne les apports de connaissances, les échanges avec les participants, les illustrations par des projets réels et l'accompagnement à l'étude de différents cas en sous-groupe

PROGRAMME DE FORMATION

INTERVENANT(S) / ENCADREMENT	Hélène Mansion , Ingénieure efficacité énergétique, consultante en management de l'énergie Alexis Herbet , Responsable d'affaires au pôle rénovation, Pouget consultant (BE thermiques et fluides, Nantes) Matthieu Le Jeune , Ingénieur chef de projet et manager de l'équipe nantaise de Greenflex (cabinet conseils en développement durable et management de l'énergie) en charge du déploiement de la démarche <i>Energie Sprong</i> en PDL
VALIDATION	• Analyse de cas réels en sous-groupe avec présentation en collectif
MODALITES D'INSCRIPTION	Compléter le formulaire de contact en ligne : Demande d'informations - pré inscription
RENSEIGNEMENTS	Sylvie Chatellier : iva@ec-nantes.fr

DEROULE / PROGRAMME DETAILLE :

Jour 1

8H15 Accueil café ou connexion ZOOM-essais techniques (Sylvie Chatellier ECN)

8h30 - 9h00 Accueil, présentation module et Tour de table (SC)

9h00 - 10h00 Contexte général : Approche « carbone » de la construction et de la rénovation énergétique (Alexis Herbet Pouget consultants)

- Définitions : ACV, rénovation, réhabilitation...
- Contexte français et européen, (LTECV...)
- Rappels sur les labels dans le neuf
- RT – RE dans la construction neuve et dans la réhabilitation/rénovation
- Obligations de travaux énergétiques (dans le tertiaire...)

10h00 -10h15 Pause

10H15 -11h45 La réglementation RE2020, impacts et retour d'expérience E+C- (PC)

11H45 -12H30 Règlementation sur l'existant, RT, nouveau DPE, DTG, décret tertiaire (PC)

12H30 -12H45 questions -réponses

PROGRAMME DE FORMATION

12H45 - 14h15 pause déjeuner

14h15 - 14H45 Notions de confort thermique (hiver/été) les bases de la thermique (PC)

14H45 - 15H45 Le bâti ancien, fonctionnement et particularités(PC)

15h45 - 16h00 : Pause

16h00 - 17h00 La démarche : le diagnostic et l'audit énergétique (comment planifier ses travaux, le DTG...) Financement (PC)

16h45 - 17 h00 : Questions - Réponses

Jour 2

8H30 Accueil connexion ZOOM-essais techniques si formation à distance (Sylvie Chatellier ECN)

8h45 - 12h00 (dont 15 min de pause) La massification de la rénovation énergétique (Greenflex Matthieu Le jeune)

- Etat des lieux en France et à l'international
- Différentes démarches de massification, techniques, coûts...
- Focus sur L'approche « Energie Sprong » : genèse, objectifs, démarche...
- Projets en France,

12H00-12H15 questions réponses

12H15 – 13H30 pause déjeuner

13H30-15h30 Techniques de rénovation : isolation extérieure, matériaux innovants... (PC)

15H30 - 15H45 Pause

15h45 - 17h45 : Rénover sans créer de pathologies, les risques associés à la rénovation (matériaux innovants et points de vigilance...) (PC)

17h45 - 18h00 question-réponses

PROGRAMME DE FORMATION

Jour 3

8H30 Accueil connexion ZOOM-essais techniques si formation à distance (Sylvie Chatellier ECN)

8h45 - 09h45 Le financement des travaux (PC)

- Leviers de financement de la rénovation en France, en Europe (actualité => Plan de relance, aides de l'état, Ademe, UE...)
- Démarches administratives à entreprendre, mécanismes financiers raisonnement : reste à charge coût global
- Sociétés de tiers financement

9h45 – 10h00 Questions réponses

Pause

10h15 -12h15 Le management de l'énergie (Hélène Mansion consultante)

- Comprendre et maîtriser la facture d'énergie (électricité et gaz)
- Analyser les consommations

12H15 pause déjeuner

13H30-14h30 Le management de l'énergie (suite) (HM)

- Efficacité énergétique : les leviers d'économie d'énergie
- Maîtrise de l'énergie et des usages

14H30 -14H45 Questions réponses

14H30 -14H45 Pause

14h45 - 16h45 : Mise en situation en sous-groupe autour de deux projets de rénovation, puis restitution des groupes en collectif (PC)

16h45 - 17h00 Synthèse du module -Questionnaire de satisfaction

A l'issue de la formation

Remise d'une attestation de fin de formation (ou certificat de réalisation si à distance)

Remise d'une attestation de présence.