

Programme de la Formation

## PERFORMANCE ENERGETIQUE ET PATHOLOGIES ASSOCIÉES (NEUF – REHABILITATION)

2 jours soit 14 heures de formation

### CONTEXTE GÉNÉRAL

Les réglementations thermiques successives ont permis de réduire de manière significative les niveaux de consommations énergétiques des bâtiments et ont vu apparaître des techniques constructives nouvelles, ainsi que des solutions énergétiques innovantes, tant dans les bâtiments neufs que dans les bâtiments existants réhabilités.

Cette évolution modifie de façon sensible le comportement et l'usage du bâtiment et peut générer des pathologies d'ordre structurelles, performanciels et sanitaires.

Cette formation permet de connaître et d'identifier les risques de pathologies associés à la performance énergétique des bâtiments, mais aussi les points de vigilance spécifiques afin de prévenir les désordres et d'assurer la pérennité du bâtiment, de ses performances et de la santé de ses usagers.

### PUBLIC CIBLE

Architectes et leurs collaborateurs, acteurs du cadre de vie

### PRÉREQUIS

Expérience en tant que concepteur ou acteur de la conception de bâtiments.

Module

## PERFORMANCE ENERGETIQUE ET PATHOLOGIES ASSOCIÉES (NEUF – REHABILITATION)

2 jours soit 14 heures de formation

### OBJECTIF(S) PÉDAGOGIQUE(S)

- Traiter les faiblesses thermiques d'un bâtiment sans entraîner de dysfonctionnements nouveaux.
- Etre en mesure de prévenir les désordres et pathologies du cadre bâti pouvant découler de l'opération de réhabilitation énergétique.

### FORMATEUR(S)

TIRBOIS Benjamin - ingénieur énergétique

### PROGRAMME

- **Intégrer la vie antérieure du bâtiment en phase de conception**
- **Les principaux désordres et risques identifiés lors d'une opération de construction / réhabilitation à haute performance énergétique**
  - Désordres liés à l'humidité (remontées capillaires, condensation...)
  - Rappel des règles de bon sens, risques liés au non-respect des procédés agréés (DTU, règles de l'art...)
  - Risques sanitaires
  - Risques liés à la sous-performance énergétique
- **Diagnostic : assurer la cohérence de l'intervention par rapport au bâti existant**
  - Typologie des bâtiments selon la période de construction et la région

Principales caractéristiques du cadre bâti existant selon les modes constructifs  
Comportements du cadre bâti existant

– **La conduite du projet et les points critiques au niveau des interfaces**

Stratégie du projet de construction et/ou réhabilitation énergétique  
Anticiper le comportement thermique d'hiver en assurant le confort d'été (solutions passives)  
Isolation thermique : choix selon les caractéristiques du bâti  
Rôle des équipements (ventilation, chauffage, climatisation)

– **Interface Maîtrise d'œuvre / Entreprises**

Planification, ordonnancement, vérification des conditions d'intervention des entreprises (formation, coordination, ...)  
Carnets de détails : intérêts, utilité, objectifs  
Les contrôles de l'étanchéité du projet sur chantier et à l'issue du chantier

– **Interface Maîtrise d'œuvre / « Utilisateurs »**

Confort d'hiver et d'été, confort acoustique : préconisations  
Conseils sur la performance énergétique liée aux comportements  
Conseils sur le confort d'usage lié aux comportements