

# La réglementation thermique des bâtiments existants (RT existant)

## OBJECTIFS

Connaître les exigences et les principes de la nouvelle réglementation thermique appliquée aux bâtiments existants (RT existant), et leurs implications sur les bâtiments existants. Connaître les éléments permettant de réaliser un bilan thermique et de calculer les consommations énergétiques. Mesurer l'incidence de la réglementation thermique sur les bâtiments existants. Maîtriser le processus réglementaire.

## PERSONNES CONCERNÉES

Techniciens de l'immobilier et du bâtiment.

## PROGRAMME

### Introduction sur les différentes réglementations

- CEE
- DPE
- RT 2005 (neuf) et RT existant

Étude de cas sur un bâtiment avec vérification de la conformité réglementaire du bâtiment : utilisation de logiciel

### Thermique du bâtiment et bilan thermique

- Coefficient U et exemple d'application
- Ponts thermiques
- Déperditions par transmission et par renouvellement d'air et exemple d'application
- Consommations énergétiques et exemple d'application

### Réglementation thermique pour les bâtiments existants (RT existant)

- Introduction : le contexte et les enjeux
- RT existant : les grands principes et les textes réglementaires
  - RT « globale »
  - RT « élément par élément »
- RT « globale »
  - Caractéristiques thermiques minimales : des performances minimales (gardes fous) sont requises pour une série de composants (bâti) et équipements (chauffage, eau chaude sanitaire, ventilation,...)
  - Calcul de la consommation d'énergie (Règles Th-C ex) :  $C_{ep} < C_{ep\text{ réf}}$ , consommations à prendre en compte, consommation maximale à ne pas dépasser
  - Calcul de la température intérieure d'été (Règles Th-E ex) :  $T_{ic} < T_{ic\text{ réf}}$ , confort d'été
- Présentation de l'étude de cas
- RT « élément par élément » :
  - Généralités et objectifs
  - Les 8 points : isolation parois opaques, isolation parois vitrées, chauffage, eau chaude sanitaire, refroidissement, ventilation mécanique, éclairage non résidentiel, énergies renouvelables
- L'affichage des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre
- Textes réglementaires
- Les labels (Label Effinergie Rénovation)

**Pédagogie** Les cours seront réalisés sur présentation power point. Logiciel (Réglementation thermique pour les bâtiments rénovés) basé sur les Règles Th-C ex et Th-E ex pour l'étude de cas.

**Documentation** Un support de formation illustré sera remis à chaque participant.

DURÉE	LIEU	COÛT
3 jours	Le Mans (inter) et partout en France (intra)	1050 € HT par stagiaire (frais de repas et d'hébergement non inclus)