



Durée : 1 jour

Nombre de participants : 6 à 12

TARIFS

Inter-Entreprises	
Tarif Public :	472,50 € H.T.
Tarif ACN Fafiec :	450,00 € H.T.
Intra-Entreprise	Nous consulter

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs thermiciens et électriciens, projeteurs thermiciens, ingénieurs structures, chargés d'affaires, économistes de la construction, architectes, contrôleurs techniques.



OBJECTIFS

- Connaître et comprendre la réglementation thermique 2012.
- Maîtriser les solutions techniques et les outils exigés par l'évolution de la réglementation thermique.
- Optimiser la mise en œuvre de la RT 2012.
- Mettre en place des systèmes innovants pour une amélioration des performances énergétiques.
- Promouvoir les objectifs architecturaux, énergétiques et économiques du projet.
- Connaître les difficultés rencontrées sur le terrain lors de la mise en œuvre d'un bâtiment RT 2012.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Diffusion de Powerpoint.
- Accès à la plate-forme LMS Dokeos (support de cours en ligne, outils collaboratifs, quiz...).

PRÉ-REQUIS

- Être impliqué dans l'acte de construire.
- Connaître les fondements et exigences de la réglementation thermique.

PROGRAMME

1. Le contexte énergétique :

- Rappel des exigences de la RT 2005.
- Synthèse et apports de la loi ENE (Grenelle II) :
Histoire des Grenelles de l'environnement (impact du changement climatique).
La loi ENE ou Grenelle 2.
- Le calendrier et champ d'application de la RT 2012 :
Historique de la RT 2012.
Les principales dates.
Les principaux domaines d'application : impacts sur la construction et sur les consommations d'énergie finale et primaire.
La future RT 2020.
- Les labels actuels et à venir :
BBC, BEPOS.
- Le DPE construction et son usage pédagogique :
Champ d'application.
Obligations.
- Les études de faisabilité des approvisionnements en énergie :
Champ d'application.
Principe.
Obligations.
- Le dispositif général de la RT existante :
Objectifs.
RT par éléments / RT globale.
- Les fondamentaux de la thermique des bâtiments.

2. Les exigences de la RT 2012 :

- Définitions :
Bbio, Cep, Tic.
- Les exigences de résultats :
Cep, Cepmax.
Bbio, Bbiomax.
Tic.
- Les exigences de moyens :
Recours aux EnR.

Étanchéité à l'air.
Isolation thermique.
Éclairage naturel.
Confort d'été/
Mesures, contrôle, information (affichage des consommations énergétiques).

- Les sanctions en cas de non-respect de la RT 2012

3. Présentation de projets RT 2012 :

- Présentation des choix techniques et architecturaux.
- Présentation des systèmes.

4. Les fondamentaux de la conception bio-climatique :

- La stratégie du chaud.
- La stratégie du froid.
- La stratégie de l'éclairage naturel.

5. Les solutions relatives à l'enveloppe :

- Le traitement des parois opaques selon les modes constructifs.
- L'impact des baies vitrées sur les consommations.
- Les solutions pour traiter les ponts thermiques.
- Le traitement de la perméabilité à l'air.

6. Les solutions relatives aux systèmes :

- La Ventilation et l'intérêt du double flux.
- Le cas particulier de l'eau chaude sanitaire (ECS).
- La PAC géothermique.
- Le chauffage au bois.
- La géothermie.

7. Les solutions innovantes :

- Les matériaux à changement de phase.
- Les hyper-isolants.
- La PAC gaz.
- La cogénération et la micro-cogénération.
- Ballon thermodynamique sur double flux.

8. Études de cas.