PROGRAMME
Contrôleur technique RT 2012

LIEUX

Paris Lyon Toulouse
Marseille Nice
Nantes Bordeaux
Strasbourg Corse

DUREE

Cinq jours (35 heures)
soit 7 heures par jour

DATES

Voir calendrier

PRÉ REQUIS

Bac + 2 dans les métiers du
bâtiment ou 3 années d'expérience dans les techniques du bâtiment

TARIF

2.100 euros TTC
400 euros TTC
Certification

Objectifs

- Proposer une offre globale pour la prise en compte de la RT 2012 recherchée par les prescripteurs du bâtiment.

- Comprendre le contexte réglementaire et environnemental ainsi que les différents enjeux en termes de performance énergétique des bâtiments.

- Comprendre le processus de la RT 2012

Maîtriser la procédure pour obtenir l'attestation Bbio au moment du dépôt du permis de construire.

Savoir rédiger l'attestation de fin de travaux.

Contenu de la formation

3 Jours - 21 heures
Diagnostic de Performance Énergétique

Arrêté du 27 octobre 2014 modifiant l'arrêté du 15 septembre 2006 relatif au diagnostic de performance énergétique pour les bâtiments existants proposés à la vente en France métropolitaine.

Arrêté du 24 décembre 2012 relatif à la base de données introduite par le décret n° 2011-807 du 5 juillet 2011 relatif à la transmission des diagnostics de performance énergétique à l'Agence de l'environnement
et de la maîtrise de l'énergie.

LIEUX

Paris Lyon Toulouse
Marseille Nice
Nantes Bordeaux
Strasbourg Corse

DUREE

Cinq jours (35 heures)
soit 7 heures par jour

DATES

Voir calendrier

PRÉ REQUIS

Bac + 2 dans les métiers du
bâtiment ou 3 années d'expérience dans les techniques du bâtiment

TARIF

2.100 euros TTC
400 euros TTC
Certification

Arrêté du 17 octobre 2012 modifiant la méthode de calcul 3CL-DPE introduite par l'arrêté du 9 novembre 2006 portant approbation de diverses méthodes de calcul pour le diagnostic de performance énergétique en France métropolitaine.

1 - Les généralités sur le bâtiment

- La typologie des constructions, les bâtiments, les produits de construction, les principaux systèmes constructifs, les techniques constructives, notamment les différents types de murs, de toiture, de menuiseries, de planchers, de plafonds, leur évolution historique et leurs caractéristiques locales.

- Les spécificités des bâtiments construits avant 1948, notamment en termes de conception architecturale et de caractéristiques hygrothermiques des matériaux.

2 - La thermique du bâtiment

- La thermique des bâtiments, notamment les notions de thermique d'hiver et d'été, de prévention et de traitement des désordres thermiques ou hygrométriques sur les bâtiments.

- Les grandeurs physiques thermiques, notamment la température, les degrés jours unifiés, la puissance, les énergies primaire et secondaire, le flux thermique, la résistance thermique, la conductivité thermique, la capacité calorifique, l'inertie thermique, les pouvoirs calorifiques supérieur et inférieur, la notion d'émission de gaz à effet de serre.

- Les différents modes de transfert thermique : conduction, convection (naturelle et forcée), rayonnement.

- Les principes des calculs de déperditions par les parois, par renouvellement d'air.

SHELTER FORMATION

LIEUX

Paris Lyon Toulouse
Marseille Nice
Nantes Bordeaux
Strasbourg Corse

DUREE

Cinq jours (35 heures)
soit 7 heures par jour

DATES

Voir calendrier

PRÉ REQUIS

Bac + 2 dans les métiers du
bâtiment ou 3 années d'expérience dans les techniques du bâtiment

TARIF

2.100 euros TTC
400 euros TTC
Certification

- Les principes de calcul d'une méthode réglementaire ainsi que les différences pouvant apparaître entre les consommations estimées et les consommations réelles compte tenu notamment de la présence de scenarii conventionnels.

- Les sources de différence entre les consommations conventionnelles et mesurées.

3 - L'enveloppe du bâtiment

- Les matériaux de constructions et leur propriétés thermiques et patrimoniales, notamment pour des matériaux locaux ou présentant un faible impact environnemental et leur évolution.

- Les défauts d'étanchéité à l'air et de mise en œuvre des isolants ainsi que les sources d'infiltrations d'air parasites.

- Les possibilités d'amélioration énergétique et de réhabilitation thermique de l'enveloppe du bâtiment et leurs impacts potentiels, notamment sur les besoins en énergie du bâtiment, ses émissions de gaz à effet de serre et sur les changements hygrothermiques des ambiances du bâtiment.

4 - Les systèmes

- Les réseaux de chaleur, les équipements techniques, notamment les principaux équipements individuels de chauffage, de climatisation et de production d'eau chaude sanitaire utilisant différentes sources d'énergie.

- Les principaux équipements de ventilation : simple et double flux.

- Les principaux équipements individuels utilisés pour contrôler le climat intérieur.

- Les défauts de mise en œuvre des installations et les besoins de maintenance.

- Les technologies innovantes

- Les notions de rendement des installations de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire.

- La mise en place d'énergies renouvelables.

- Les possibilités d'amélioration énergétique et de réhabilitation thermique des systèmes et leurs impacts potentiels, notamment sur les besoins en énergie du bâtiment, ses émissions de gaz à effet de serre et sur les changements hygrothermiques des ambiances du bâtiment.

-

5 - Les textes réglementaires

- Les textes législatifs et réglementaires sur le sujet, notamment les différentes méthodes d'élaboration des diagnostics, la liste des logiciels arrêtée et pouvant être utilisés.

- Les notions juridiques de la propriété dans les bâtiments et les relations légales ou contractuelles entre les propriétaires du bâtiment, les propriétaires des locaux à usage privatif, les occupants, les exploitants et les distributeurs d'énergie.

- La terminologie technique et juridique du bâtiment, en rapport avec l'ensemble des domaines de connaissance mentionnés ci-dessus.

2 Jours - 14 heures / formation ENR-CT-RT

1 - Contexte et enjeux, Maîtrise du processus de la RT 2012

-Présentations des contextes et enjeux, les nouveaux labels, les RT à venir.

SHELTER FORMATION

LIEUX

Paris Lyon Toulouse
Marseille Nice
Nantes Bordeaux
Strasbourg Corse

DUREE

Cinq jours (35 heures)
soit 7 heures par jour

DATES

Voir calendrier

PRÉ REQUIS

Bac + 2 dans les métiers du
bâtiment ou 3 années d'expérience dans les techniques du bâtiment

TARIF

2.100 euros TTC
400 euros TTC
Certification

- Analyse de l'intégralité du processus de la RT2012 du dépôt du permis de construire à la réception du bâtiment : les valeurs à ne pas dépasser, les changements majeurs, étude sur le contenu du calcul du Bbio et son téléchargement, contenu de l'attestation de la prise en compte de la RT 2012, le diagnostic de performance énergétique, le test d'infiltrométrie, l'attestation à remettre en fin de travaux, les risques en cas de non conformité.

2 - Réaliser la visite en fin de chantier et rédiger l'attestation de fin de travaux RT 2012

- Comment programmer la visite, les points de contrôles sur chantier : données administratives, exigences de résultat, exigences de moyen, caractéristiques
thermiques, cas particuliers.

- Rédaction de l'attestation de fin de travaux.

- Etude des systèmes thermiques couramment utilisés en RT 2012, savoir les reconnaître sur chantier.

- Les risques et responsabilités.

- Étude de cas.

Outils pédagogiques :
- Etudes thermique (fichier .xml et .pdf)
- Logiciel réglementé DPE
- Grille de contrôle de fin de chantier
- Manuel RT 2012
- Télémètres laser
- Clé USB contenant les supports pédagogiques

SHELTER FORMATION

LIEUX

Paris Lyon Toulouse
Marseille Nice
Nantes Bordeaux
Strasbourg Corse

DUREE

Cinq jours (35 heures)
soit 7 heures par jour

DATES

Voir calendrier

PRÉ REQUIS

Bac + 2 dans les métiers du
bâtiment ou 3 années d'expérience dans les techniques du bâtiment

TARIF

2.100 euros TTC
400 euros TTC
Certification

SHELTER FORMATION

LIEUX

Paris Lyon
Toulouse Marseille
Nice Nantes
Bordeaux Strasbourg
Corse

DUREE

Cinq jours (35 heures)
soit 7 heures par jour

DATES

Voir calendrier

PRÉ REQUIS

Bac + 2 dans les métiers du
bâtiment ou 3 années d'expérience dans les techniques du bâtiment

TARIF

2.100 euros TTC
400 euros TTC
Certification

Notre équipe pédagogique
reste à votre disposition
pour tous renseignements
complémentaires

01.88.32.82.54 (Paris et région nord)
04.84.89.41.68 (Marseille, Lyon et région sud)
05.82.95.83.28 (Toulouse et région ouest)

contact(a)shelterformation.com

SHELTER FORMATION

www.shelterformation.com