

Formation Généraliste RT2012 avec Comme Un Thermicien

Formation individualisée
Sessions à Toulouse ou à distance

Architectes
Collectivités
Ingénieurs
Maîtres d'œuvre
Maîtres d'Ouvrage
Economistes
Techniciens Bureaux d'Etudes

Objectifs

Maîtriser les saisies des projets RT2012 avec le logiciel Comme Un Thermicien pour les maisons individuelles.
Obtenir l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique (Bbio) à établir au dépôt du permis de construire.
Vérifier le respect des exigences RT2012 pour le bâti (Bbio) et les équipements (Cep, Tic)
Connaître les points importants de conception pour atteindre les performances RT2012.

Méthode pédagogique

1/3 de cours théoriques 2/3 d'exercices pratiques sur le logiciel.

Pré-requis

Connaissance générale des opérations de construction.

Intervenants

Arnaud Sellé, ingénieur ESE, co-auteur du livre Conception architecturale et RT 2012 aux éditions Le Moniteur

Durée

Module complet : Un jour, 7 heures (éligible à la prise en charge OPCA)
Demi-module individualisé : 3h30 (sous-ensemble du programme à convenir avec le formateur).

Lieux/Effectifs

Sessions en présentiel à Toulouse ou à Paris (3 stagiaires maximum par session)
Cours particulier possible à distance et via Skype

Dates

Consultez les dates proposées sur www.eosphere.fr/formations ou utilisez le formulaire contact pour nous demander une date spécifique (selon disponibilités)

Tarif

Module complet de 7 heures : 550 € net de taxes.
Demi-module de 3h30 : 300 € net de taxes.

Ce prix comprend la formation, et la documentation pédagogique et un abonnement de trois mois à Comme Un Thermicien (Bbio, pour un projet).

La RT2012 avec Comme Un Thermicien Module avancé pour projets spéciaux et optimisation du Cep

Programme de la formation (module complet de 7h)

1 Introduction à la RT2012

Les principes de la réglementation thermique, la SHON_{RT}, les exigences.

2 Parois opaques

Rappel des valeurs U, R, I, Recherche des valeurs dans la bibliothèque. Parois donnant sur l'extérieur et sur des espaces non chauffés. Coefficient Ue des planchers bas.

3 Ponts thermiques

Inventaire des ponts thermiques dans un bâtiment, Typologies des ponts thermiques : géométriques, constructifs et intégrés. Solutions selon les systèmes constructifs (isolation par l'intérieur, extérieur, ossature bois). Recherche des valeurs dans la bibliothèque et dans les documents Th-Bât RT 2012.

4 Parois vitrées

Rappel des principes de la conception bioclimatique. Valeurs fondamentales des parois vitrées (g, Ug, Uw, Tl), impact des occultations. Impact du choix de type de cadre, du type de vitrage et des occultations. Les nouveaux coefficients introduits par la RT2012. Saisie des types de menuiseries dans Comme Un Thermicien.

5 Saisie du mètre

Modes de saisies des dimensions des surfaces des parois et des linéaires de ponts thermique pour les calculs RT 2012. Saisie d'une maison dans Comme Un Thermicien.

6 Calcul du Bbio

Définition du Bbio, Calcul du bbio avec Comme Un Thermicien. Optimisation du bâtiment. Obtention de l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique à établir au dépôt du permis de construire

7 Ventilation et étanchéité à l'air

Rappel des systèmes de ventilation possibles en RT2012, Conseils pour respecter les exigences d'étanchéité à l'air. Saisie dans Comme Un Thermicien des paramètres de ventilation et étanchéité.

8/ Optimiser les équipements pour faire baisser le Cep

- localisation du générateur
- variation temporelle
- solutions recommandées selon la SHAB et la zone géographique (poêles, chaudières gaz, solaire, chauffe-eaux thermodynamiques, pompes à chaleur).
- recherche de caractéristiques d'équipements
- cas des VMC double flux

9/ Savoir Appliquer la RT2012

- Parcours des diverses fiches d'application
- Application dans le cas d'une extension