

Avant-projets de logements collectifs et individuels basse consommation avec le logiciel Comme Un Thermicien (BBC, RT 2012, passif)

Toulouse, Paris

dates des sessions : www.eosphere.fr/formations

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

Objectifs

Réaliser vos **avants-projets BBC** Effinergie®, Bbio RT2012 et Maison Passive à l'aide du logiciel [Comme Un Thermicien](#) pour les maisons individuelles et logements collectifs.

Connaître les points importants (conception des ouvrages, suivi de réalisation, contraintes induites par les labels).

Acquérir le niveau de connaissance suffisant pour dialoguer avec vos interlocuteurs (fournisseurs, clients) sur le thème des bâtiments basse consommation.

Méthode pédagogique

Un tiers de théorie, deux tiers d'exercices pratiques sur le logiciel Comme Un Thermicien®.

Exposés s'appuyant sur des cas concrets, retours d'expériences

Pré-requis

Si possible, expérience dans le domaine de la maîtrise d'oeuvre ou d'ouvrage bâtiment

Intervenants

Arnaud Sellé, Ingénieur ESE, gérant Eosphere

Durée

Deux jours soit 14 heures

Dates

Consultez nos sessions sur www.eosphere.fr/formations

Effectif

7 personnes minimum, 12 personnes maximum

Lieux

Toulouse (ou proche banlieue toulousaine) et Paris intra muros.

Tarif

800 €HT soit **958,80 €TTC**

Ce prix comprend la formation, les pauses café, la documentation pédagogique et un an d'accès au logiciel Comme Un Thermicien.

Il ne comprend pas les repas de midi.

Avant-projets de logements collectifs et individuels basse consommation avec le logiciel Comme Un Thermicien (BBC, RT 2012, passif)

Plan de la formation :

1 Introduction à la basse énergie

Contextes et définitions. Puissance et énergie.
Démarche négawatt, comparatif des labels BBC, Minergie, maison passive et RT 2012.
Flux d'énergie dans les logements.

2 Sensibilisation à l'architecture climatique

Utilisation de la saisie express de Comme Un Thermicien
Compacité, ratios de surfaces vitrées,
Confort d'été, déphasage, inertie, besoin de chauffage maison passive et Bbio RT 2012.

3 Améliorer la performance des parois opaques

Valeurs fondamentales des matériaux de construction
Déperditions surfaciques : valeurs typiques pour différents systèmes constructifs.
Déperditions linéiques : panorama et valeurs typiques des ponts thermiques, meilleures pratiques selon les systèmes constructifs.
Utilisation des assistants de saisie dans Comme Un Thermicien

4 Réduire les pertes par renouvellement d'air hygiénique

Rappel du cadre légal.
Comparatif VNA, VMC simple flux, double-flux.
Analyse d'impact selon les régions.
Saisie dans Comme Un Thermicien de logements individuels et collectifs.

5 Réduire les pertes par infiltrations d'air parasites

Visualisation d'un film sur le test de la porte soufflante (blower door),
Meilleures pratiques selon les systèmes constructifs,
Saisie dans Comme Un Thermicien et analyse des conséquences sur la consommation énergétique.

6 Améliorer la performance des parois vitrées

Valeurs fondamentales des parois vitrées (g, Ug, Uw, TI), physique du vitrage et du cadre, saisie des vitrages dans Comme Un Thermicien.
Comparatif de l'impact du choix de type de cadre et de vitrage sur la performance bioclimatique du bâti, selon les régions.

7 Choisir les équipements de production et distribution de chaleur et d'ecs

Panorama des différents systèmes de production de chaleur et d'eau chaude sanitaire en logements individuels et collectifs.
Mise en œuvre dans Comme Un Thermicien des systèmes et couples de systèmes compatibles avec le label BBC.

8 Optimisation dans une étude de cas

A l'aide du logiciel Comme Un Thermicien®, mise en œuvre par les stagiaires d'une d'optimisation de maison individuelle de la RT2005 vers les labels BBC/2005, Bbio RT2012 et maison Passive.