



## Formateur : La conception de bâtiments à haute performance énergétique et les référentiels effinergie à l'INES



INES

### Identité du projet

Emmanuel Ballot a réalisé des formations pour l'INES éducation en 2008 et 2009. La formation était destinée aux architectes, collectivités, ingénieurs et techniciens de bureaux d'études, maîtres d'ouvrage, maître d'œuvre, économistes... L'objectif de la formation est d'apporter des solutions concrètes pour concevoir des bâtiments performant énergétiquement. Et faire connaître aux participants EFFINERGIE.

### LA CONCEPTION DE BÂTIMENTS À HAUTE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE ET LES RÉFÉRENTIELS EFFINERGIE

FCS05

#### OBJECTIF

Apporter des solutions concrètes pour concevoir des bâtiments à haute performance énergétique. Connaître EFFINERGIE.

#### PUBLIC

Architectes, Collectivités, Ingénieurs et Techniciens de Bureaux d'Etudes, Maîtres d'Ouvrages, Maîtres d'œuvre, Economistes, ...

#### PROGRAMME

**1. Contexte environnemental, géopolitique et réglementaire**  
**2. Définitions**  
- Quelle énergie ?  
- Quel usage ? - Basse énergie, très basse énergie, passif, bâtiment à énergie positive - Les règles de calcul RT2005, HPE, THPE et BBC - La démarche Effinergie et les relations BE/Architecte/Maitre d'ouvrage.

**3. Définition de l'enveloppe**  
**4. Etanchéité à l'air des bâtiments**  
**5. Les besoins d'eau chaude sanitaire**  
**6. Architecture des équipements techniques**  
**7. Dispositifs de ventilation**  
**8. Maîtrise de la demande d'électricité**

#### INTERVENANTS

**Emmanuel BALLOT**, Ingénieur ENSAIS, Gérant GEST énergie - Bureau d'Etudes spécialisé en Basse Énergie.

#### → DATES/LIEUX

Le Bourget-du-Lac  
- 18, 19 mars 2008  
- 27, 28 mai 2008  
Toulouse  
- 19, 20 novembre 2008

#### → CÔÛT (DES LIEUXS COMPRIS)

**680 euros\***  
(au Bourget du lac)  
**720 euros\***  
(à Toulouse)

\*Organisme non assujéti à la TVA

### Programme de la formation

### Performances énergétiques

Formation des acteurs pour leur permettre de construire des bâtiments performant énergétiquement.

### Impact environnemental

Formation des acteurs pour leur permettre de construire des bâtiments à faible impact environnemental.