

---

**FORMATION : PRINCIPES D'ARCHITECTURE BIOCLIMATIQUE**

---

**Public visé :**Architectes.

---

**Durée de la formation :**2 jours

---

**Coût de la formation EN INTRA :**

(1400 + 120 x nb personnes) €HT par jour,

Y compris location de salle dans votre ville et frais de bouche, non compris frais de déplacements du formateur qui sont fonction du lieu de la formation.

---

**Formateur(s) :**Jérôme DELAUNAY

---

**Lieu et Dates de la formation :**Dans votre ville ! et aux dates qui vous arrangent !!

---

**Objectifs de la formation :**

Elle prépare aux enjeux énergétiques, climatiques et aux échéances fixées par le Grenelle de l'environnement. En effet, **dès 2012**, la nouvelle réglementation thermique sera calée sur le niveau BBC (Bâtiment Basse Consommation), c'est-à-dire un niveau de référence **RT2005 divisé par 2**. Cela va impliquer une remise en cause importante de la « culture » des méthodes et techniques utilisées actuellement, tant sur la conception de l'enveloppe que sur les équipements « fluides ».

---

**Programme de la formation :**

- Rappels sur les fondamentaux de la thermique du bâtiment :
  - Les grands principes de la thermique du bâtiment, les déperditions
  - L'inertie thermique et le stockage d'énergie
  - Le comportement thermique et hygrothermique des parois, isolation par l'intérieur/par l'extérieur : avantages et inconvénients
  - Les ponts thermiques
  - Exemples
  
- La compacité du bâtiment
  - Notions de base sur la compacité du bâtiment et ses enjeux énergétiques, le coefficient de forme
  - Les appendices ou « verrues »
  - Exemples
  
- Notions élémentaires de cosmographie et ses intérêts pour le bâtiment : le solaire passif :
  - La course du soleil
  - L'orientation des ouvertures

- L'intérêt hivernal du solaire passif
- Les concepts de serre chaude/serre froide
- Exemples
  
- L'orientation du bâtiment, la disposition des espaces intérieurs
  - Influence de l'orientation du bâtiment
  - Influence de l'orientation des ouvertures
  - La disposition des espaces intérieurs en fonction de l'orientation
  - Les zones tampons
  - Exemples
  
- L'implantation du bâtiment dans son environnement
  - Influence de l'environnement végétal
  - L'influence des vents
  - La présence de masques
  - Exemples
  
- Le confort d'été
  - Les objectifs du confort d'été
  - Les erreurs à éviter
  - Les masques proches
  - Les brises soleils
  - Les couleurs de parois, l'albédo, etc.
  - Exemples
  
- La ventilation naturelle
  - Solutions de ventilation naturelle
  - Intérêts pour le rafraîchissement, le confort d'été et les consommations d'énergie
  - La thermo circulation intérieure
  - Exemples