

## CONVENTION DE STAGE

Formation

**CONCEPTION & CONSTRUCTION DES BÂTIMENTS RÉSIDENTIELS DE LA RT-2005 À LA RT-2012 VERS LA BBC & L'ÉNERGIE POSITIVE**

Entre les soussignés :

*ADID / ARCHITECTURE DURABLE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT*

**Sacha WIEDMAIER**

15 rue Carpenteyre

33800 BORDEAUX

&

**CENTRE DE FORMATION DES ARCHITECTES & DES ACTEURS DU CADRE BÂTI EN AQUITAINE**

308 avenue Thiers

33100 BORDEAUX

N° d'Organisme : 72330256533

CODE APE : 8559A

NOM DU STAGIAIRE :

**Sacha WIEDMAIER**

DATES :

mercredi 6, jeudi 7 & vendredi 8 juin 2012

DURÉE :

3 jours                      21 heures de formation

LIEU :

CFAA  
308 avenue Thiers  
33100 BORDEAUX

COÛT :

**550 € NET**

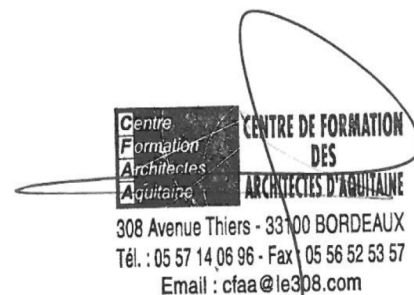
*(Net à payer, le Centre de Formation n'étant pas assujéti à la TVA)*

### REPORT / ANNULATION

Les demandes d'annulation devront être formulées par écrit. Elles donneront lieu à un remboursement intégral si elles sont reçues 10 jours ouvrés avant le stage. En cas de désistement inférieur à 10 jours ouvrés ou en cas d'absence totale ou partielle au cours du stage, ce dernier est payable en totalité. Des rattrapages seront proposés sur la session suivante, dans la limite des places disponibles. Le CFAA se réserve la possibilité de reporter ou d'annuler une session si le nombre d'inscription est insuffisant.

**L'Agence d'Architecture  
/ Employeur**

**Le Centre de Formation**



308 Avenue Thiers 331000 BORDEAUX

Tél. 05 57 14 06 97 / Fax. 05 56 52 53 57

Email : cfaa@le308.com / Site internet : www.cfaa.fr

N° d'organisme : 72330256533 / SIRET : 38916146400034 / code APE ou NAF : 8559A

## PROGRAMME DE FORMATION

Etat des textes et règlements dans le neuf et l'existant

- Historique de la RT,
- Les labels HPE, THPE, BBC, etc.
- Les objectifs du Grenelle de l'Environnement dans le bâtiment résidentiel...
- Evolution de la réglementation RT 2012, le Bbio et Cmax
- La RT Existant

Définition des niveaux réglementaires et évolution par rapport à la RT 2005

Définition de la basse consommation BBC 5 usages

Définition du Bbio, du confort d'été Tic. et Cmax

Les différents niveaux de la basse consommation

- Les bâtiments à énergie positive
- Les bâtiments basse consommation
- Les bâtiments passifs
- Les bâtiments bioclimatiques

Réductions des besoins

- en éclairage et auxiliaires,
- chauffage et/ou climatisation et rafraîchissement,
- ECS,
- importance de l'enveloppe (les différentes isolations), de la ventilation, de l'orientation des bâtiments...

Méthode d'approche des données d'entrées réglementaires et d'un projet

- Données climatiques et ressources du site
- Le niveau de confort du bâtiment : rythme et modulation de la température, qualité d'air, eau chaude sanitaire ....
- Enveloppe : Isolation, Inertie, composants, traitements des ponts thermiques
- Ventilation : les systèmes, les composants, l'équilibre aéraulique, perméabilité de l'enveloppe ..., puits climatiques et espaces tampons solarisés ....
- Gestion des Apports solaires et Internes en fonction de la saison , gestion de la lumière, du confort
- Les Besoins : Chauffage/rafraîchissement, Eau Chaude, Eclairage, Qualité d'air
- Systèmes de chauffage, ECS du besoin à la génération, des solutions traditionnelles aux équipements EnR (Solaire, Pompe à Chaleur, Biomasse, ....) équilibre entre solutions.

Appropriation des résultats des consommations (kWh.ep/m<sup>2</sup>.an)

- en kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>.an €. Pertinence Economique des solutions - aller vers l'efficience

Traitement de cas concrets :

- Dans le neuf :

- A partir d'exemples de petits bâtiments résidentiels en maisons individuelles et opérations résidentielles en THPE BBC, le fil d'Ariane des projets.
- Améliorations techniques à réaliser pour qu'un bâtiment réglementaire RT 2005 devienne BBC (Bâtiment Basse Consommation) , exemples en cours de réalisation, le travail en équipe Architecte bureau d'Etudes Thermiques et Fluides ....
- Exemples en maisons individuelles, petit plot résidentiel et immeuble collectif.
- Exemples de réalisations à travers des projets réalisés par différents maîtres d'ouvrage et d'œuvre en relation avec CARDONNEL Ingénierie.

- Dans l'ancien :

- Informations relatives à la rénovation, la RT Existant, les différents éléments de financement (Crédit d'Impôt, ECO PTZ, ....) les grandes étapes
- Améliorations des performances des bâtiments exemples en secteur diffus et groupé vers le Contrat de Performance Energétique