



Formation en Construction Bois :



> Energie solaire et pompes à chaleur :
aspects avancés - 23 octobre 2009



Contexte

> Le secteur de la construction se positionne de plus en plus comme un acteur clé qui contribue à relever les défis environnementaux actuels. L'efficacité d'un bâtiment est également étroitement liée à la prise en compte des différents aspects énergétiques. Bien souvent, les professionnels en charge de la conception et/ou la coordination de projets de construction en bois sont confrontés à un manque d'informations techniques claires, scientifiquement validées et exploitables dans leur projet.

Objectifs de la formation

> Cette formation s'adresse aux architectes, ingénieurs et responsables de chantiers soucieux d'intégrer et de valoriser les aspects énergétiques dans leurs projets de construction bois.

> A l'issue de cette formation, ils auront la capacité d'exploiter les dernières connaissances et techniques en la matière.

Grâce à ces connaissances, les professionnels de la construction seront en mesure d'améliorer leurs démarches et choix techniques qui garantiront au bâtiment une haute efficacité énergétique.

Pédagogie

> Cette formation se déroule selon une démarche d'apprentissage combinant des exposés techniques et des illustrations pratiques.

Programme de la formation

> Energie solaire et pompes à chaleur - aspects avancés

Deux demi-journées dont l'une porte sur les aspects avancés de l'énergie solaire et l'autre sur les aspects avancés des pompes à chaleur.

Horaire

- > de 9h à 12h30
- > de 13h30 à 17h

FORMATION : ENERGIE SOLAIRE ET POMPES A CHALEUR - ASPECTS AVANCES

> Module 1 - 23 octobre Energie solaire et construction-bois : aspects avancés

Philippe André
Ingénieur civil des constructions,
Docteur en Sciences de l'Environnement,
Chef de travaux ULg

Sébastien Thomas
Ingénieur de Recherche, ULg

Programme :

- . La ressource solaire en Belgique
- . Les procédés de valorisation :
 - Architecture solaire
 - Production d'eau chaude sanitaire
 - Chauffage des bâtiments
 - Climatisation solaire
- . Les composants techniques :
 - Capteurs
 - Stockages
 - Éléments hydrauliques
 - Régulation
- . Dimensionnement et évaluation de performances :
 - Utilisation de programmes de calcul simplifiés
- . Exemples de réalisation
- . Visite d'une installation pilote

> Module 2 - 23 octobre Pompes à chaleur et construction-bois : aspects avancés

Philippe André
Ingénieur civil des constructions,
Docteur en Sciences de l'Environnement,
Chef de travaux ULg

Pierre-Yves Franck
Ingénieur de Recherche, ULg

Programme :

- . La Pompe à chaleur : principe de fonctionnement
- . Types de pompes à chaleur :
 - Sources froides
 - Systèmes d'émission de la chaleur
- . Dimensionnement et évaluation de performances
- . Démonstration sur installation-pilote :
 - PAC et émetteurs de chaleur
- . Exemples de réalisations

Modalités d'inscription

En vous inscrivant à cette formation, vous vous engagez à communiquer vos coordonnées complètes et à participer à l'amélioration en acceptant de répondre à un questionnaire de satisfaction. Notez que l'inscription est effective dès la réception du formulaire et confirmation des organisateurs.

Vous vous inscrivez à l'aide des formulaires situés sur la page suivante.

Lieu de formation

> Aspects avancés de l'énergie solaire et des pompes à chaleur

CAMPUS D'ARLON - ULG
Avenue de Longwy, 185
B-6700 Arlon - Belgique

Inscription

Avant le 15 octobre

Prix

1 jour de formation en groupe de 15 personnes maximum:
105 Euros TTC

Ces formations sont agréées « chèque formation ».
Cet agrément couvre la totalité du prix des formations.

Certification

Un certificat de participation est délivré à l'issue de la formation.

Informations

Aspects **administratifs**

Centre de compétence Wallonie Bois
Samuel Van Den Abbeel
Tél. : +32 61 23 09 42
Fax : +32 61 23 37 19
samuel.vandenabeele@forem.be

Aspects **pédagogiques**

ULg - Campus d'Arlon
Philippe André
Tél. : +32 63 23 08 58
Fax : +32 63 23 08 97
P.Andre@ulg.ac.be

FORMULAIRE D'INSCRIPTION

à la formation : Energie solaire et pompes à chaleur - aspects avancés

Madame, Mademoiselle, Monsieur,

Nom : _____

Prénom : _____

Entreprise : _____

Secteur : _____

Fonction : _____

Adresse : _____

Tél. : _____

Fax : _____

Email : _____

IMPORTANT :

Attention, le nombre de places est limité
à **15 personnes maximum**.

Nous vous remercions de renvoyer ce
formulaire **avant le 15 octobre 2009**
par fax au **0 6 1 2 3 3 7 1 9**
ou sous enveloppe à "**rue Fonteny Maroy**
23, zoning de Flohimont
6 8 0 0 Libramont"
à l'attention de **Samuel Van Den Abbeel**.

Date :

Nom et signature :

Souhaite s'inscrire à la formation Energie solaire et pompes à chaleur - aspects avancés
organisée **le 23 octobre 2009**.