



Centre Régional
des Energies Renouvelables

FORMATION BOIS

Réussir un dimensionnement d'une installation de chaudière à bois

Nouveauté 2011



Objectifs

- Acquérir les connaissances théoriques nécessaires à l'installation d'une chaudière à bois
- Estimer la faisabilité d'un projet.
- Savoir dimensionner une installation.
- Choisir un système adapté et répondant aux besoins.
- Etudier les facteurs de réussite d'un projet.

Public

- Techniciens, chefs d'entreprises, bureaux d'études, chargés d'affaires, artisans plombiers chauffagistes... Chaque stagiaire devra avoir un ordinateur portable.

Pré-Requis

- Notions de base de la thermique du bâtiment et du bois énergie.

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés à partir du référentiel de formation CRER, études de cas (type ou des stagiaires ayant un projet en cours) et utilisation de logiciel de dimensionnement. Un manuel complet de formation sera remis à chaque participant.

Durée de la formation

1 journée soit 7 heures

Dates et lieux

Dates : Contacter le CRER ou consulter le site internet www.crer.info

Lieux : CRER — Deux-Sèvres

Coût

Contactez le CRER — Organisme non assujetti à la TVA

Validation

Une attestation de présence est fournie au stagiaire

Programme de formation

Matin : Apports théoriques

Chap. 1 : Rappels de base sur la thermique du bâtiment

Chap 2 : Le dimensionnement d'une installation de chauffage au bois

- Méthode de calcul des déperditions (RT 2005/2012, coef U, coef G, NF EN 12.831)

- Dimensionnement des différents composants (puissance de la chaudière, volume de stockage de bois, volume du ballon tampon, diamètres des canalisations, pompes...)

- Calculs des consommations de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

Présentation du logiciel

Chap.4 : Autres points importants

La check liste des points délicats du projet

Les ratios de coûts, l'évaluation économique

Après-midi : étude de cas en groupes sur logiciel de dimensionnement

Obj : Donner les étapes pour traiter et réussir un projet

Données du projet : plans des bâtiments, plan cadastral, besoins en chauffage et ECS, localisation...

Etapes du projet : emplacement chaudière et stockage, schéma de principe, pré-dimensionnement, optimisation par logiciel, évaluation du coût d'exploitation et des économies d'énergie, devis, aides financières, analyse économique...



Centre Régional
des Energies Renouvelables



Renseignements :

Sabrina MATHEZ

Responsable de formation

Ligne directe : 05 49 08 99 11

Portable : 06 60 30 07 40

Mail : sabrina.mathez@crer.info