

Projet Chauffage Combiné

4 modules de formation + 2 modules d'accompagnement

Installation chauffage central

5 jours – 35 heures



OBJECTIFS : Comprendre le fonctionnement d'un système solaire combiné (SSC) avec poêle bouilleur ou chaudière bois. Connaître tous les organes nécessaires au bon fonctionnement et à la sécurité d'un système combiné.

PROGRAMME

1^{er} jour : Comprendre un schéma hydraulique et fonctionnement des installations traditionnelles gaz/fioul. Comprendre les spécificités des systèmes utilisant des énergies solaires et bois, schématisation complète des différentes configurations courantes.

2^e et 3^e jour : Découverte de chaque type de raccords hydrauliques et outillages utiles à la plomberie + apprentissage de leur utilisation. Consolidation des bases en plomberie et tous types de raccords tubulaires étanches. Raccordement d'un chauffage solaire (partie local technique)

4^e jour : Raccordement d'un chauffage central incluant un poêle bouilleur ou chaudière bois. Combinaison d'une production de capteurs solaires. Pose d'un plancher chauffant (techniques de pose des tubes avant chape). Mise en service : mise en eau des installations, paramétrage des régulations.

5^e jour : Mise en fonctionnement de chaque système de la production à la distribution. Analyse du fonctionnement et des indicateurs visuels dédiés. SAV : Identifications des indicateurs de bon fonctionnement ou d'anomalies. Test des éléments de sécurité en fonctionnement.

Fabrication de poêle bouilleur

6 jours – 42 heures



OBJECTIFS : Fabriquer un poêle bouilleur et maîtriser les savoirs-faires nécessaires à son montage. Assembler les kits de plomberie qui gèrent la régulation hydraulique et climatique des systèmes de chauffage.

PROGRAMME

1^{er} jour : Construction et assemblage des éléments composant l'enveloppe du poêle à bois ; métallerie : perçage, taraudage, vissage.

2^e jour : Construction du corps du foyer ; apprentissage de la soudure sur acier et réalisation de toutes les pièces à souder.

3^e et 4^e jours : Fabrication et insertion de l'échangeur hydraulique ; fermeture et étanchéité du poêle à bois bouilleur.

5^e et 6^e jours : Création du kit hydraulique de plomberie ; assemblage et étanchéité des accessoires de régulation hydraulique (pompes, vannes thermiques, soupapes de sécurité).

Parcours de formations pour les particuliers, dans le cadre d'un projet personnel de rénovation énergétique

Fabrication d'un capteur solaire thermique

3 jours – 21 heures



OBJECTIFS : Comprendre le fonctionnement puis fabriquer un capteur solaire thermique.

PROGRAMME

1er jour : Théorie sur le fonctionnement des capteurs solaires. Construction et assemblage des éléments composant le boîtier étanche du capteur solaire thermique.

2e jour : Fabrication et peinture du sous ensemble absorbeur du capteur solaire.

3e jour : Fermeture du capteur solaire avec la vitre et le cadre extérieur. Assemblage et montage des kits de régulation hydrauliques.

Installation d'un capteur solaire thermique

2 jours – 14 heures



OBJECTIFS : Mettre en place et fixer des capteurs solaires thermiques en toiture inclinée ou au sol et les raccorder hydrauliquement avec le ballon de stockage. Mettre en service et régler une installation solaire thermique.

PROGRAMME

1er jour : Apprentissage des formules de base de dimensionnement d'un chauffe-eau solaire sanitaire. Théorie sur le circuit hydraulique d'un chauffe-eau solaire comprenant des capteurs solaires thermique et un ballon de stockage. Apprentissage des techniques de raccordement hydrauliques et de remplissage spécifiques aux systèmes solaires thermiques.

2e jour : Mise en pratique de l'installation d'un chauffe-eau solaire : Installation sur toiture ou support au sol. Travail en toiture. Remplissage du circuit par un fluide caloporteur, Réglage de la pompe de circulation et de la régulation différentielle solaire.

Parcours de formations pour les particuliers, dans le cadre d'un projet personnel de rénovation énergétique

ETUDE DE PROJET – A effectuer AVANT le cursus de formations

Étude de faisabilité du projet d'autonomie énergétique, avec pour objectifs :

- Sélectionner et dimensionner le moyen de chauffage le plus approprié au projet notamment la pertinence de l'utilisation des énergies naturelles telles que le solaire thermique et le bois.
- Analyse des données techniques fournies par le porteur de projet.

Organisation :

- Inscription en ligne via le site web
- Transmission des données chiffrées de l'habitat (mesures de surfaces, consommations, ...)
- Temps d'échange d'une heure en visio ou présentiel
- Préparation et rédaction d'un rapport technique

AEZEO COACH – 1 heure

Prestation de conseil horaire sur les thèmes suivants :

- Dimensionnement et conception de systèmes de chauffage au bois ou combiné, photovoltaïques, récupération et de gestion des eaux pluviales.
- Réalisation de schémas de principe, descriptifs et visuels utiles à une déclaration de travaux, notices
- Validation d'un existant ou mise à jour d'un calcul.
- Entretien d'aide à la décision, d'analyse et de conseils techniques auprès du maître de l'ouvrage ou du maître d'œuvre désigné pour ses travaux.
- Conseil sur la procédure de dossier technique et préparation à la visite pour un Consuel.