

## Projet Eau chaude

2 modules de formation + 1 module d'accompagnement

### 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.

#### 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.