

# FICHE PROGRAMME :

## Quali'SOL

### Production Chauffe-Eau Solaire Individuel (CESI)



#### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- ✓ Connaître les avantages des techniques solaires, leurs conditions et leurs limites d'emploi
- ✓ Evaluer les besoins et dimensionner les installations
- ✓ Installer un chauffe-eau solaire individuel (CESI), le mettre en service et l'entretenir
- ✓ Connaître les techniques de sécurité
- ✓ Se préparer à la qualification Quali'Sol CESI

#### PUBLIC

Plombiers-chauffagistes

#### PRE-REQUIS

Maîtriser l'installation des équipements sanitaires et de chauffage courants.

#### METHODES PEDAGOGIQUES

Alternance d'apports théoriques et de travaux pratiques sur plateforme pédagogique, test QCM.

#### EVALUATION / SANCTION

A l'issue de la formation, le stagiaire devra réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises, auquel une note minimum de 25/30 est exigée.

#### CALENDRIER ET TARIFS

Rapprochez-vous de votre ARFAB pour connaître le calendrier et les tarifs des formations dans votre région.

#### DUREE ET LIEUX DE FORMATION :

**3 jours (21 heures)**

Rapprochez-vous de votre ARFAB pour connaître le calendrier des formations dans votre région.

#### L'ESSENTIEL DU PROGRAMME

##### □ 1<sup>ER</sup> JOUR :

- Les différentes applications du solaire thermique, le marché actuel des installations CESI et des installateurs
- Quelques principes techniques et économiques
- Comment conseiller un client ?
- Les différents schémas hydrauliques de CESI
- Les principaux composants des CESI : captage, groupe de transfert, stockage solaire, appoint, distribution
- Limite et performance du CESI
- Les besoins et le dimensionnement des installations
- Les données climatiques locales
- Elaboration et argumentation du devis, aides financières et démarches administratives

##### □ 2<sup>E</sup> JOUR :

- Les étapes d'une installation de chauffe-eau solaire
- Les erreurs à éviter
- La réception de l'installation, le service après vente
- La gestion environnementale du chantier, les techniques de sécurité et d'accès au toit

##### □ 3<sup>E</sup> JOUR :

- La manipulation du glycol et le remplissage de l'installation
- Le dégazage
- Le contrôle de la pression de remplissage et du vase d'expansion
- Le réglage et le contrôle de débit
- Le contrôle de la teneur en glycol du fluide caloporteur
- La régulation

#### FINANCEMENT DE LA FORMATION :

Rapprochez-vous de votre FAF / OPCA ou de votre organisation professionnelle pour connaître les modalités de financement et vous faire accompagner dans le suivi administratif de votre dossier.