



## CERTIFICAT DE QUALIFICATION PROFESSIONNELLE - INSTALLATEUR MAINTENEUR EN SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES ET PHOTOVOLTAÏQUES

CQP

Formation  
Eligible CPF

Code CPF : 313085

### ATOUTS DE LA FORMATION

- > Intervention de formateurs agréés et d'experts dans les différents domaines d'activité
- > Chantiers sur des plateformes techniques pratiques en énergie solaire thermique et photovoltaïque avec systèmes actifs en production
- > Retours d'expériences apportés par le réseau de l'INES (R&D, industriels, bureaux d'études, installateurs)
- > Visites de sites
- > Possibilité d'obtenir les labels RGE Travaux QUALIPV ELEC et BAT, QUALISOL CESI, COMBI et COLLECTIF, les certificats d'aptitude au travail en hauteur et au montage d'échafaudage, habilitation électrique et attestation de formation sur la couverture et travail du zinc
- > Formation éligible au CPF (Compte Personnel de Formation), inscrite au RNCP niveau 4

### OBJECTIFS

- > Maîtriser l'installation et la maintenance des systèmes solaires photovoltaïques et thermique :
  - Diagnostiquer les installations dans les bâtiments (études préalables à la réalisation du chantier)
  - Assurer les réalisations jusqu'aux phases de clôture et d'après-vente puis de maintenance
  - Raccorder les éléments électriques et les tuyauteries
- > Installer des panneaux solaires thermiques et photovoltaïques dans le domaine collectif, le tertiaire ou chez des particuliers

### DURÉE

- > **En FORMATION CONTINUE** : 4 mois (525 h) de formation en centre et 4 mois (525 h) de pratique en entreprise

### MÉTIERS VISÉS

- > Installateur spécialisé en solaire

### PUBLICS & PRÉREQUIS ●

- > Tout public disposant des prérequis techniques et/ou d'une expérience professionnelle en plomberie/chauffage et en électricité
- Avoir un des pré-requis suivants :**
- > Posséder un diplôme de 5 en thermique ou sanitaire
- > Transmettre une attestation du/des chefs d'entreprises justifiant d'une activité dans le thermique ou sanitaire > 2 ans
- > Posséder un diplôme ou une attestation d'entreprise justifiant d'une activité dans la couverture, l'électricité, l'électrotechnique > 1 an
- > Justifier d'un diplôme de niveau 4 pour les candidats en reconversion

### METHODES PEDAGOGIQUES

- > Exposés théoriques, visites d'installations, retours d'expériences et stage en entreprise, travail sur logiciels métiers
- > Travaux pratiques sur plateforme technique (toitures pédagogiques, bancs tests)
- > Réalisation d'un projet photovoltaïque concret

### MODALITES DE VALIDATION

- > 3 modalités d'évaluation pour l'obtention du Certificat de Qualification Professionnelle (CQP) Installateur mainteneur en systèmes solaires thermiques et photovoltaïques - Inscrit au RNCP :
  - vérification écrite des connaissances techniques, technologiques et aspects réglementaires
  - Entretien avec le Jury paritaire : vérification de la maîtrise de l'ensemble des compétences requises pour l'obtention du CQP
  - Etude de cas devant le jury
- > Niveau diplôme : Sans niveau spécifique

### PRIX

- > 10 500 € net de taxes
- > Nous contacter pour le financement de la formation

### LIEU

- > INES FORMATION au Bourget-du-Lac (73)





## CERTIFICAT DE QUALIFICATION PROFESSIONNELLE - INSTALLATEUR MAINTENEUR EN SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES ET PHOTOVOLTAÏQUES

CQP

Formation  
Eligible CPF

Code CPF : 313085

### PROGRAMME

#### **BASES SUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES :**

➤ marché du solaire thermique, gisement solaire, ...

#### **TRAVAIL EN HAUTEUR :**

➤ intervention, équipements de protection individuels et collectifs, pratique, ...

#### **COUVERTURE ZINGUERIE :**

➤ Éléments de couverture et de toiture, écoulement de l'eau et des contraintes neige et vent, étanchéité de la couverture, pratique, ...

#### **QUALIPB BAT :**

➤ Intégration au bâti selon le référentiel Qualit' ENT

#### **QUALIPV ELEC :**

➤ Raccordement au réseau selon le référentiel Qualit' EnR

#### **MAINTENANCE DES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES :**

➤ État des lieux, connections réseaux, analyse des pertes de performance, architecture des systèmes, actions de maintenance (préventive et curative)

#### **THERMIQUE GÉNÉRALE :**

➤ Principes de base, pratique, ...

#### **HYDRAULIQUE GÉNÉRALE :**

➤ Principes de base, pratique, ...

#### **QUALISOL CESI (CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL) :**

➤ Selon référentiel Qualit' EnR, pratique, test

#### **PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DU BÂTIMENT :**

➤ Bilan thermique, isolation, étanchéité à l'air, pratique

#### **QUALISOL COMBI :**

➤ Systèmes solaires combinés (chauffage et eau chaude solaires), pratique sur logiciel de dimensionnement, test

#### **POSE DE CAPTEURS :**

➤ Pose sur châssis, sur toiture (intégration et surimposition), pratique, ...

Date de mise à jour : 2021