

## CQP installateur-mainteneur en systèmes solaires thermiques et photovoltaïques en alternance

### Objectif

Il maîtrise non seulement les domaines propres aux systèmes solaires mais aussi l'environnement technique dans lequel s'insère ces systèmes tant sur le plan des énergies complémentaires (gaz, fioul, bois, électricité) que des combinaisons techniques (ECS, Chauffage), assurant une expertise globale lui permettant d'intervenir sur l'ensemble des points d'une telle installation thermique de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire ou de production décentralisée d'électricité. Il exécute les activités et tâches qui lui sont confiées après avoir pris connaissance des consignes et directives, dans le respect de la réglementation en vigueur, des lieux, de la protection des biens et des personnes, en prenant en compte les impératifs de qualité, de sécurité sur les chantiers, de temps et de coûts, en apportant conseil, assistance et écoute à l'utilisateur occupant les lieux. « L'installateur, mainteneur en systèmes solaires » réalise, toujours dans le respect de la prévention, de la sécurité et de la réglementation, l'entretien et la maintenance de ces installations thermiques et/ou électriques. Il : Installe les différents composants du système conformément au devis Positionne des capteurs solaires sur une toiture, Assure l'étanchéité autour des capteurs Raccorde hydrauliquement et électriquement Couple et combiner les énergies utilisées ; Installe les composants complémentaires (chaudières, régulations) Auto contrôle son travail en cours d'exécution Prend conscience des coûts et de la rentabilité de son travail Gère son temps [Replier](#)

- [Dates & lieux \(2\)](#)
- [Contenus](#)
- [Organisation](#)
- [Carte](#)

### • **La Ravoire - Du 14/05/2018 au 05/07/2019**

- Les Compagnons du Solaire - Plateforme[...] - 480 route d'Apremont - 73490 La Ravoire
- **[INES Plateforme Formation & évaluation](#)** - Tél : 04 79 26 44 33
- Contact : Mme Sophie Noiret ([Contacter](#)) - Tél : 04 79 26 44 30


Public et financement

Financement	Effectif	Recrutement
Bénéficiaire de l'action	--	

**Public :** Jeune

Toute personne disposant des prérequis techniques et de l'expérience professionnelle opérationnelle en plomberie/chauffage et en électricité

**Aire de recrutement :** Autres

Trouvez un logement pour votre formation / stage sur le site partenaire :  ma formation, mon logement

## 2. La Ravoire - Du 15/10/2018 au 31/12/2019

- Les Compagnons du Solaire - Plateforme[...] - 480 route d'Apremont - 73490 La Ravoire
- [INES Plateforme Formation & évaluation](#) - Tél : 04 79 26 44 33
- Contact : Mme Sophie Noiret ([Contacter](#)) - Tél : 04 79 26 44 30


Public et financement

Financement	Effectif	Recrutement
Bénéficiaire de l'action	--	

**Public :** Demandeur d'emploi, Salarié, Jeune

Toute personne disposant des prérequis techniques et de l'expérience professionnelle opérationnelle en plomberie/chauffage et en électricité

**Aire de recrutement :** Autres

Trouvez un logement pour votre formation / stage sur le site partenaire :  ma formation, mon logement

## Programme

### 1. Principes généraux :

- Bases techniques du toit : règles et principes couverture/zinguerie, travail du métal, principes d'étanchéité, réalisation de pièces d'étanchéité, mise en oeuvre de capteurs solaires thermiques et photovoltaïques sur toiture
- Bases thermiques : brasage/cintrage du cuivre, technologie des chaudières, émetteurs de chaleur, régulation, sensibilisation à la fumisterie, notions opérationnelles en thermique et bâtiment

- Bases en électricité : habilitation électrique basse tension, étude et mise en oeuvre des équipements électriques de locaux à usage domestique

- Sécurité chantier : travail en hauteur, sécurité de chantier, gestion environnementale de chantier

## **2. Photovoltaïque raccordé au réseau et en site isolé :**

- Marché photovoltaïque en France et en Europe
- Présentation de solutions techniques
- Maîtrise de la demande de l'électricité
- Evaluation des besoins et dimensionnement
- Préconisations commerciales photovoltaïques
- Montage de systèmes raccordés au réseau et en site isolé
- Mise en service et maintenance
- Organisation et suivi de chantiers

## **3. CESI / CES C : Chauffe eau solaires individuel et collectif**

- Marché en France et en Europe
- Présentation de solutions techniques
- Evaluation des besoins et dimensionnement
- Préconisations commerciales
- Régulations
- Montage kit avec mise en fonctionnement complet
- Eau chaude solaire en collectif et piscine
- Maintenance CESI
- Organisation et suivi de chantiers

## **4. SS C : systèmes solaires combinés et mix solaire / bois énergie**

- Marché en France et en Europe
- Présentation de solutions techniques
- Evaluation des besoins et dimensionnement
- Préconisations commerciales

- Régulations
- Couplage avec énergie d'appoint : bois, gaz, électricité...
- Montage système solaire avec exploitation fonctionnelle
- Eau chaude solaire en collectif et piscine
- Maintenance
- Organisation et suivi de chantiers

[Fiche détaillée sur le site de l'organisme](#)

## Validation de la formation

[CQP installateur-mainteneur en systèmes solaires thermiques et photovoltaïques](#)

Niveau de sortie : Autres certifications sans niveau, CQP

## Métiers préparés

[Monteur/euse en installations thermiques et climatiques](#)

## Modalités pédagogiques

**Modalité d'enseignement :** formation entièrement présentielle

## Durées et rythmes

**Organisation des cours :** Rythme en alternance

**Durée en centre :** 525 h

**Durée en entreprise :** 1589 h

**Durée totale :** 2114 h

HORAIRES EN CENTRE: 9H-12H-30 / 14H-17H30

## Admission

**Niveau d'entrée :**

information non communiquée

**Recrutement :**

Prérequis techniques et/ou de l'expérience professionnelle opérationnelle en plomberie/chauffage et en électricité

jeune de moins de 26 ans

## **Organisme responsable**

### **INES Plateforme Formation & évaluation**

INES - Plateforme formation & évaluation  
60 avenue du lac Léman - Bt Hélios  
Parc Technologique Savoie Technolac  
73375 Le Bourget-du-Lac

Tél : 04 79 26 44 30

Fax : 04 79 25 36 90

Mail : [formation@ines-solaire.org](mailto:formation@ines-solaire.org)

Site web : <http://www.ines-solaire.org/>

Réf : 26\_105147

Mise à jour : 27/03/2018

---