



Formation QUALI'SOL Chauffe Eau Solaire Individuel (CESI)



Public visé: Le stage concerne les responsables d'entreprise, les artisans, toute personne chargée de projet et d'installations de chauffe-eau solaire individuel

Intervenant: Formateur diplômé et expérimenté agréé par Qualit'Enr

Prérequis: Le stagiaire maîtrise l'installation des équipements sanitaires ou de chauffage courant

Nombre de stagiaires: 12 stagiaires maximum

Objectif:

Acquérir les compétences pour : Conseiller le client sur les plans techniques, financiers et divers. Concevoir et dimensionner une installation CESI. Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service et être capable de les expliquer. Planifier la maintenance de l'exploitation et son diagnostic

Durée: 21 heures - 2 jours théoriques, 1 jour pratique

Date: Plusieurs dates sont proposées. Voir notre calendrier ou contacter l'organisme

Lieu du stage: 16 rue ampère, 95300 Pontoise, BAT B Hall 6

Moyens techniques et pédagogiques:

Salle de conférence, Rétroprojecteur.

Paperboard. Documents papier.

Plateforme Technique Pédagogique

Tarif: 1450€ TTC

 0189703773

 fgairformation@gmail.com

 www.fgairformation.com

 17 Rue des Orteaux, 75020 Paris

Programme

Compétences et Connaissances Requises pour l'Implémentation d'un Chauffe-Eau Solaire Individuel (CESI)

Être capable de situer à un client le contexte environnemental du CESI, l'aspect réglementaire, le marché et les labels de qualité. Savoir expliquer à un client le fonctionnement d'un chauffe-eau solaire individuel. Savoir expliquer à un client les différentes étapes administratives et techniques pour la mise en œuvre d'un chauffe-eau solaire individuel. Mettre en pratique les compétences acquises. Savoir choisir une configuration de CESI en fonction du contexte existant. Savoir dimensionner en fonction des besoins. Pouvoir se situer dans le stage

Maîtrise des Performances et des Équipements pour le Chauffe-Eau Solaire Individuel (CESI)

Appréhender les limites de performance du Chauffe-Eau Solaire Individuel. Connaître les différents éléments clés constituant une installation. Savoir utiliser les EPI des travaux en hauteur et se mettre en sécurité en toiture. Savoir mettre en œuvre des capteurs solaires thermiques. Savoir mettre en service un CESI et réaliser la programmation de la régulation du système.

Compétences en Maintenance et Évaluation pour le Chauffe-Eau Solaire Individuel (CESI)

Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive. Savoir diagnostiquer une panne sur une installation CESI. Evaluer le niveau de satisfaction, le respect des objectifs et les réponses aux attentes. Vérifier les acquis théoriques de la formation. Étude de cas. Fin de la formation avec les épreuves pratiques et théoriques.

Certification

Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises: une note minimum de 24/30 est exigée. Réussir une évaluation pratique à partir des travaux pratiques sur plate-forme pédagogique.



0189703773



fgairformation@gmail.com



www.fgairformation.com



17 Rue des Orteaux, 75020 Paris



Formation QUALI'SOL Système Solaire Combiné (SSC)



Public visé: Le stage concerne les responsables d'entreprise, les artisans, toute personne chargée de projet et d'installations de chauffe-eau solaire individuel

Intervenant: Formateur diplômé et expérimenté agréé par Qualit'Enr

Prérequis:

Être référent technique Qualisol CESI ou Qualisol COLLECTIF.

Le stagiaire possède une maîtrise des principes d'installation de systèmes de chauffage à eau chaude et de la thermique du bâtiment.

Un questionnaire de positionnement a lieu le premier de jour de la formation afin d'évaluer vos compétences

Nombre de stagiaires: 12 stagiaires maximum

Objectif:

Acquérir les compétences pour être capable de concevoir, installer et entretenir des systèmes solaires thermiques de haute qualité pour la production d'eau chaude sanitaire, tout en respectant les normes techniques et environnementales requises.

Durée: 21 heures - 2 jours théoriques, 1 jour pratique

Date: Plusieurs dates sont proposées. Voir notre calendrier ou contacter l'organisme

Lieu du stage: 16 rue ampère, 95300 Pontoise, BAT B Hall 6

 0189703773

 fgairformation@gmail.com

 www.fgairformation.com

 17 Rue des Orteaux, 75020 Paris



Moyens techniques et pédagogiques:

Salle de conférence, Rétroprojecteur.

Paperboard. Documents papier.

Plateforme Technique Pédagogique

Tarif: 1450€ TTC

Programme

Vous apprendrez tout ce qu'il y a à savoir dans le contexte d'un système solaire combiné

- Etre capable de situer à un client le contexte environnemental du chauffe-eau solaire individuel, l'aspect réglementaire, le marché et les labels de qualité
- Savoir expliquer à un client le fonctionnement d'un système solaire combiné
- Savoir expliquer à un client les différentes étapes administratives pour la mise en oeuvre d'un système solaire combiné
- Savoir estimer les besoins d'ECS et de chauffage
- Savoir analyser l'installation existante
- Savoir choisir une configuration de système solaire combiné en fonction de l'usage et du bâti
- Savoir dimensionner un système solaire combiné
- Appréhender et estimer les limites de performance du système solaire combiné
- Connaître les différents éléments clés constituant une installation
- Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive
- Savoir diagnostiquer une panne sur une installation

Certification

Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises: une note minimum de 24/30 est exigée.

Réussir une évaluation pratique à partir des travaux pratiques sur plate-forme pédagogique.



0189703773



fgairformation@gmail.com



www.fgairformation.com



17 Rue des Orteaux, 75020 Paris



Formation QUALI'PV Elec 36



Public visé: Le stage concerne les responsables d'entreprise, les artisans, Techniciens et ingénieurs d'entreprises d'installation ou d'exploitation. et toute personne chargée de projet et d'installations photovoltaïque.

Intervenant: Formateur diplômé et expérimenté agréé par Qualit'Enr

Prérequis: Le stagiaire maîtrise l'installation électrique BT et dispose de l'habilitation électrique BR ou BR(P)

Nombre de stagiaires: 12 stagiaires maximum

Objectif: À travers ce stage, vous aurez l'opportunité de concevoir et d'installer des systèmes photovoltaïques sur un réseau basse tension. Vous apprendrez à fournir des conseils et une assistance adaptés aux clients, en évaluant et en déterminant la faisabilité du projet en fonction de divers critères

Durée: 21 heures - 2 jours théoriques, 1 jour pratique

Date: Plusieurs dates sont proposées. Voir notre calendrier ou contacter l'organisme

Lieu du stage: 16 rue ampère, 95300 Pontoise, BAT B Hall 6

Moyens techniques et pédagogiques:

Salle de conférence, Rétroprojecteur.

Paperboard. Documents papier.

Plateforme Technique Pédagogique

Tarif: 1450€ TTC

 0189703773

 fgairformation@gmail.com

 www.fgairformation.com

 17 Rue des Orteaux, 75020 Paris

Programme

Fournir des conseils techniques et financiers aux clients

- Être en mesure de contextualiser et d'expliquer les cadres réglementaires et environnementaux aux clients.
- Savoir décrire le fonctionnement d'un système photovoltaïque.
- Pouvoir détailler les étapes administratives à un client.
- Utiliser les connaissances techniques et financières pour conseiller et argumenter efficacement auprès du client.

Concevoir et dimensionner une installation

- Savoir sélectionner une configuration appropriée et l'adapter en fonction des besoins.

Organiser et expliquer les étapes clés de la mise en œuvre et de la mise en service au client

- Connaître les caractéristiques des modules photovoltaïques.
- Mettre en place les mesures nécessaires pour protéger les personnes.
- Mettre en place les mesures nécessaires pour protéger les biens.
- Utiliser les équipements de protection individuelle (EPI) et assurer la sécurité en toiture.
- Connaître les procédures d'installation, de mise en service et de raccordement des installations photovoltaïques.

Planifier la maintenance de l'installation photovoltaïque

- Connaître les éléments clés d'une maintenance préventive.



0189703773



fgairformation@gmail.com



www.fgairformation.com



17 Rue des Orteaux, 75020 Paris



Formation QUALI'PV Elec 500



Public visé: Le stage concerne les responsables d'entreprise, les artisans, Techniciens et ingénieurs d'entreprises d'installation ou d'exploitation. et toute personne chargée de projet et d'installations photovoltaïque.

Intervenant: Formateur diplômé et expérimenté agréé par Qualit'Enr

Prérequis: Le stagiaire maîtrise l'installation électrique BT et dispose de l'habilitation électrique BR ou BR(P)

Nombre de stagiaires: 12 stagiaires maximum

Objectif: À travers ce stage, vous aurez l'opportunité d'acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires pour concevoir et installer un système photovoltaïque raccordé au réseau (haute puissance).

Durée: 28 heures - 2 jours théoriques, 2 jours pratique

Date: Plusieurs dates sont proposées. Voir notre calendrier ou contacter l'organisme

Lieu du stage: 16 rue ampère, 95300 Pontoise, BAT B Hall 6

Moyens techniques et pédagogiques:

Salle de conférence, Rétroprojecteur.
Paperboard. Documents papier.
Plateforme Technique Pédagogique

Tarif: 1590 € TTC

 0189703773

 fgairformation@gmail.com

 www.fgairformation.com

 17 Rue des Orteaux, 75020 Paris

Programme

Évaluation et Optimisation des Projets Photovoltaïques : Conseils Techniques et Financiers

- Fournir des conseils techniques et financiers au client.
- Analyser l'état actuel et le potentiel du marché du photovoltaïque (PV).
- Évaluer le temps de retour énergétique et discuter des options de recyclage.
- Estimer les coûts approximatifs d'installation et de raccordement.
- Informer sur le contexte réglementaire et administratif.
- Examiner la disponibilité de la ressource solaire, la trajectoire du soleil et les ombrages potentiels.
- Présenter les différentes caractéristiques et options des modules photovoltaïques.
- Expliquer les types d'onduleurs photovoltaïques disponibles et leur fonctionnement.

Guide Technique et Sécuritaire pour l'Implémentation des Systèmes Photovoltaïques

- Examiner les divers systèmes photovoltaïques et leurs méthodes d'implantation.
- Développer une compréhension du principe de dimensionnement des installations PV.
- Sélectionner et combiner efficacement les onduleurs avec les chaînes de modules PV.
- Estimer avec précision le rendement énergétique prévisible de l'installation.
- Mettre en place des mesures de sécurité pour protéger les personnes et les biens.
- Identifier les principes généraux et les problèmes potentiels liés à l'isolement.
- Déployer des stratégies pour protéger les modules contre les ombrages et les surintensités.
- Choisir les câbles DC, parafoudres et boucles d'induction adaptés.
- Sélectionner les inter-sectionneurs, disjoncteurs AC et câbles AC en fonction des besoins spécifiques.
- Garantir le respect des normes de tension et de sécurité.
- Mettre en place des protocoles de sécurité pour les travaux en hauteur.



0189703773



fgairformation@gmail.com



www.fgairformation.com



17 Rue des Orteaux, 75020 Paris

Étapes Clés et Conformité Normative dans la Mise en Service des Systèmes Photovoltaïques

- Établir une vue d'ensemble des étapes clés de la mise en œuvre et de la mise en service.
- Organiser la gestion des structures, des modules, des onduleurs, des câbles, du matériel de liaison terre (MLT) et de l'étiquetage.
- Planifier les vérifications, les essais et la réception de l'installation.
- Préparer et compléter le dossier technique et contractuel conformément aux normes de l'IEC 62446.

Surveillance et Maintenance des Installations Photovoltaïques : Indicateurs, Diagnostics et Solutions

- Évaluation et utilisation des indicateurs de suivi ainsi que des systèmes de suivi pour surveiller les performances des installations.
- Définition de la gamme de maintenance requise, y compris l'établissement de contrats de maintenance et l'identification des outils nécessaires.
- Identification et résolution des défauts les plus fréquents rencontrés dans les installations photovoltaïques.
- Utilisation de la thermographie infrarouge pour détecter les anomalies telles que les diodes en court-circuit.
- Utilisation d'analyseurs de courbe (I-V) pour évaluer et diagnostiquer les performances des panneaux solaires.



0189703773



fgairformation@gmail.com



www.fgairformation.com



17 Rue des Orteaux, 75020 Paris



Approfondissement photovoltaïque

Public visé: Le stage concerne les responsables d'entreprise, les artisans, Techniciens et ingénieurs d'entreprises d'installation ou d'exploitation. et toute personne chargée de projet et d'installations photovoltaïque.

Intervenant: Formateur diplômé et expérimenté de chez Sungrow

Prérequis: Le stagiaire a les bases en électricité

Nombre de stagiaires: 20 stagiaires maximum

Objectif: À travers ce stage, vous aurez l'opportunité d'approfondir, remettre à niveau vos connaissances en photovoltaïque, notamment pour les personnes n'ayant pas pratiqué depuis un moment.

Durée: 7 heures - 1 jour théorique, principalement pratique

Date: Plusieurs dates sont proposées. Voir notre calendrier ou contacter l'organisme

Lieu du stage: 16 rue ampère, 95300 Pontoise, BAT B Hall 6

Moyens techniques et pédagogiques:

Salle de conférence, Rétroprojecteur.

Plateforme Technique Pédagogique

Tarif: 650 € TTC



0189703773



fgairformation@gmail.com



www.fgairformation.com



17 Rue des Orteaux, 75020 Paris



Programme

partie théorique: rappel général électricité

- loi dohm.
- courant continu.
- courant alternatif.
- onduleur.
- risque.
- seuil de non lâché.
- schéma.
- symbole.
- technologie des panneaux.
- amortissement

Partie pratique

- mise à la terre.
- parafoudre.
- vat.
- appareillage électrique.
- spécificités de mise en service.



0189703773



www.fgairformation.com



fgairformation@gmail.com



17 Rue des Orteaux, 75020 Paris