



· Ghara ·

06 42 68 12 20 - hello@ghara.fr

PUBLIC

Professionnels de l'énergie renouvelable, architectes, particuliers en autoconsommation.

PRÉ-REQUIS

Entretien téléphonique préalable à l'inscription pour valider le projet du candidat et son niveau de connaissances. Pas de connaissances particulières nécessaires.

OBJECTIFS

Comprendre le fonctionnement d'une installation photovoltaïque autonome, savoir réaliser la conception et le montage.

MÉTHODES ET OUTILS

Formation en salle sur la base d'une présentation regroupant photos, exemples, vidéos. Cas pratiques. Méthode pédagogique participative. Divers supports de cours. Validation des acquis (QCM). Attestation de formation. Application sur un cas réel.

LIEU DE FORMATION :

Paris, Nantes, en intra et en FOAD.

PRIX :

320 € / personne

EFFECTIF :

7 à 12 personnes

PHOTOVOLTAÏQUE AUTONOME

Cette formation vous permettra de :

- Choisir les composants appropriés en fonction de l'évaluation de ses besoins en énergie électrique.
- Concevoir son installation photovoltaïque en fonction de ses besoins.
- Réaliser le montage de son installation (banc de test).
- Connaître la valeur de l'énergie et sensibilisation à une consommation raisonnée.

14H, 2 JOURS

TOUTE LA FRANCE

PRO ET PARTICULIER

MATÉRIEL DE DÉMO



PROGRAMME :

RAPPEL DES BASES DE L'ÉLECTRICITÉ

Circuit en parallèle, Circuit en série, La puissance, l'intensité et la tension.

TOUR D'UNE INSTALLATION SOLAIRE : « A QUOI SERT CHAQUE ÉLÉMENT »

Les panneaux solaires, Les batteries, Le régulateur Le convertisseur, Le contrôleur de batterie

ÉTUDE DE CAS

Les besoins électrique d'une famille type qui permet de réfléchir en fonction du besoin.

LE NOMBRE ET LE TYPE DE PANNEAUX SOLAIRES FONCTION DES CONTRAINTES DU TERRAIN

Les différents paramètre du terrain - Les différents paramètres du climat - Les contraintes par type de panneaux

DÉFINIR SON BESOIN

Liste des appareils à alimenter, Calcul de la puissance crête - Calcul de la puissance instantanée - Dimensionnement de l'installation - Le coupe batterie - Le boîtier de jonction

CHOIX DU MATÉRIEL

Lecture des caractéristiques du matériel Composition de sa liste de matériel - Grille de matériel type

CV du formateur sur demande

Où acheter le matériel ?

L'AUTONOMIE SOLAIRE EST-ELLE RENTABLE?

Étude des consommation de l'étude de cas - Impacte environnementale, Le recyclage - Les solutions alternative pour stocker l'électricité- Cas de l'Île El Hierro Un mot sur le lithium

FABRIQUER SA BATTERIE AU LITHIUM

Récupération de 35 batteries d'ordinateurs pour créer une batterie de 13Ah.

TRAVAUX PRATIQUES EN GROUPE :

Câbler un « banc de test » (batterie, panneau, régulateur), La décharge profonde, Le BMV - La loi de Peukert, Le contrôleur de batterie -Le dimensionner son câblage

LE MONITORING DE L'INSTALLATION

Surveillance et sécurité -Préserver votre installation Le monitoring libre de droit -La domotique : gérer le surplus solaire