



## FORMATION DE COURTE DUREE

**Thème:**

**CONCEPTION DES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES EN SITE ISOLE**

**Objectifs:**

Savoir dimensionner un système photovoltaïque autonome. Connaître le fonctionnement et la mise en œuvre de ces systèmes.

**Méthodes Pédagogiques :**

Permettre une bonne intégration des connaissances en s'appuyant sur les méthodes suivantes :

- Cours théorique
- Travaux pratiques
- Études de cas

**Type de cours :** Stage pratique de courte durée

**Durée:** 1 jour - 7h de cours théorique et pratique

**Lieu :** Alger

**CERTIFICAT DELIVRÉ EN FIN DE FORMATION**

**Pré-requis:**

Connaissances de base en électrotechnique

**Public:**

- ✓ Particuliers
- ✓ Etudiants
- ✓ Ingénieurs
- ✓ Techniciens, Electriciens.
- ✓ Responsables Energie et/ou Environnement (Entreprises – Collectivités etc)

**Programme du stage:**

- Ressource solaire photovoltaïque
- Stockage d'énergie
- Présentation des composants d'une installation en site isolé
- Règles techniques et sécurité des personnes et des biens
- Dimensionnement des composants (champs photovoltaïques, batteries, régulateurs de charge onduleurs, câbles...)
- Production et bilan énergétique en fonction des besoins des usagers
- Importance de la maintenance des installations

Travaux Pratiques

- Câblage des modules, mesures des tensions et intensités
- Raccordements électriques
- Test à vide et en charge selon ensoleillement