

# FORMATION BASES SOLAIRES PV

## Les indispensables du gisement solaire & caractéristiques des cellules photovoltaïques



Centre VALPRÉ

1 chemin de Chalin  
69130 ECULLY



1 jour

soit 7h de formation



350 € HT

(Comprenant le repas du midi)



V1 - MAJ : 06/11/2024



### OBJECTIFS DE LA FORMATION (opérationnels et évaluables)

- ▶ Connaître les bases du gisement solaire
- ▶ Savoir calculer le productible d'un site
- ▶ Être capable de réaliser le relevé de masque d'un site et savoir l'intégrer dans un logiciel de calcul du productible
- ▶ Comprendre l'effet photovoltaïque et connaître ses principales caractéristiques
- ▶ Savoir mettre en série et parallèle des modules photovoltaïques
- ▶ Être capable d'en mesurer les tensions et courants associés en toute sécurité



### LES PLUS DE LA FORMATION

- ▶ Cette formation permet aux personnes non ou peu initiées en gisement solaire et effet photovoltaïque d'acquérir tous les fondamentaux sur ces sujets.



### INTERVENANTS

- ▶ 1 formateur expérimenté dans le domaine du photovoltaïque

### PUBLIC

Toute personne qui souhaite acquérir de bonnes bases en gisement solaire et effet photovoltaïque.

### PRE-REQUIS

Aucun

### EQUIPEMENT A PREVOIR

Aucun

### MODALITES & DELAIS D'INSCRIPTION

La réception de la convocation confirme l'inscription à la formation. Elle sera au plus tard envoyée 2 semaines avant le début de la formation sous condition d'avoir entre 6 et 12 participants.

### METHODES & MOYENS PEDAGOGIQUES

- ▶ Formation en présentiel, alternant une approche théorique et des mises en applications pratiques et concrètes.
- ▶ Notre pédagogie favorise l'interactivité entre participants et intervenant avec leurs retours d'expérience.
- ▶ Un support de cours sera transmis aux participants au plus tard en fin de formation afin de leur offrir les dernières mises à jour.
- ▶ Les travaux pratiques se feront sur des équipements réels et avec différents appareils de mesure.

### SUIVI & EVALUATIONS

- ▶ Feuille d'émargement à signer par les participants et l'intervenant par demi-journée de formation.
- ▶ Evaluation pratique pendant la formation et test QCM en fin de formation.
- ▶ Evaluation à chaud de l'action de formation dès la fin de la formation.
- ▶ Délivrance d'une attestation de présence et d'une attestation de réussites à l'issue de la formation.
- ▶ Evaluation à froid quelques mois après la formation.

### TAUX SATISFACTION des parties prenantes 2024

- ▶ En cours

### TAUX APPORTS de la formation exploitables dans le cadre professionnel

- ▶ En cours

### CONTACTS

Le standard ► 07 57 18 63 26

Référent handicap\* ► Mr Olivier VERDEIL

Assistante administrative de la formation ► Mme Anaïs ECHARD

Responsable pôle formation & pédagogique ► Mr Olivier VERDEIL

\* Personnes en situation de handicap : nous contacter pour une adaptation de nos modalités d'accueil et pédagogiques.

# FORMATION BASES SOLAIRES PV

## Les indispensables du gisement solaire & caractéristiques des cellules photovoltaïques



Centre VALPRÉ

1 chemin de Chalin  
69130 ECULLY



1 jour

soit 7h de formation



350 € HT

(Comprenant le repas du midi)



### PROGRAMME DE LA FORMATION

#### BASES SUR LE GISEMENT SOLAIRE

- ▶ Notions sur le système solaire
- ▶ Les composantes du rayonnement solaire
- ▶ Le spectre du rayonnement solaire
- ▶ Distinction irradiance et irradiation
- ▶ Données solaires (satellitaire, station météo et sur site)

#### TRAVAUX DIRIGÉS

- ▶ Estimation manuelle et par logiciel du productible d'un site

#### TRAVAUX PRATIQUES

- ▶ Réalisation d'un relevé de masque d'un site et intégration dans un logiciel de calcul du productible

#### BASES SUR L'EFFET PHOTOVOLTAÏQUE & SES CARACTÉRISTIQUES

- ▶ L'historique de la découverte de l'effet photovoltaïque
- ▶ Les semi-conducteurs
- ▶ L'effet photovoltaïque
- ▶ Propriétés d'une cellule photovoltaïque
- ▶ Mise en série et en parallèle des cellules photovoltaïques
- ▶ Propriétés d'une diode bypass

#### TRAVAUX PRATIQUES

- ▶ Mise en série et en parallèle de cellules photovoltaïques et prise de mesures associées

