

Développer ses compétences sur le Photovoltaïque

Formation en partenariat avec



Publics Cibles : Commerciaux sédentaires ou commerciaux itinérants appelés à commercialiser une offre de solutions photovoltaïque.

Prérequis nécessaire : Nécessité de maîtriser les fondamentaux de l'électricité.

Durée de la formation

- 2 journées de formation.
- 14 heures.

Date et lieu de la formation

- **Session 1 :** 1^{er} et 2^{ème} avril 2025
- **Session 2 :** 22 et 23 avril 2025
- **Session 3 :** 3 et 4 juin 2025
- **Session 4 :** 1^{er} et 2 juillet 2025
- **Session 5 :** 9 et 10 septembre 2025
- **Session 6 :** 7 et 8 octobre 2025
- **Session 7 :** 4 et 5 novembre 2025
- **Session 8 :** 2 et 3 décembre 2025

2nd ACADEMY

31 rue Wilson DECINES-CHARPIEU

Objectifs pédagogiques

A l'issue de ce module, les stagiaires seront capables de :

- Appréhender les opportunités de marché du Photovoltaïque
- Identifier les éléments qui composent un kit et comprendre leur utilité
- Maîtriser les aspects techniques des différents onduleurs
- Intégrer les composants techniques d'un système de fixation
- Identifier les différents panneaux et les coffrets électriques
- Connaître les solutions de stockage de l'énergie
- Maîtriser les outils de dimensionnement et de chiffrage d'un kit solaire

Important!

Les stagiaires ne maîtrisant pas les fondamentaux de l'électricité devront au préalable suivre un module de E-Learning pour acquérir ses connaissances fondamentales pour pouvoir suivre correctement le module de formation.

Ce module E-learning d'une durée de 45 minutes vise les objectifs suivants :

- Identifier l'infrastructure ERDF
- Définir simplement la matière, les atomes et les électrons
- Comprendre les notions fondamentales (tension intensité, résistance, puissance...)
- Formuler la loi d'Ohm
- Identifier les effets de l'électricité

1

APPRÉHENDER LES OPPORTUNITÉS DE MARCHÉ DU PHOTOVOLTAÏQUE

- Le marché en quelques chiffres : Chiffre clés
- Les opportunités suites aux hausses des prix de l'Énergie
- Les leviers des énergies renouvelables

2

IDENTIFIER LES ÉLÉMENTS QUI COMPOSENT UN KIT ET COMPRENDRE LEUR UTILITÉ

- Que comprend un kit photovoltaïque ?
- A quoi ressemble une installation photovoltaïque

3

MAITRISER LES ASPECTS TECHNIQUES DES DIFFÉRENTS ONDULEURS

- Rôle et fonctionnement
- Les micro-Onduleurs Enphase
 - Aperçu d'un micro-onduleur
 - L'offre et solution de produits Enphase

4

LES FIXATIONS

- Intégration en toiture VS surimposition
- Connaitre les différentes charpentes
- Connaitre les différentes couvertures
- Le calepinage en portait ou paysage
- Système de fixation pour toiture inclinées ?
 - Généralités sur les tuiles
 - Système SingleRail
 - Système SolidRail
 - Système BasicRail
 - Système MiniRail MK2
 - System MultiRail
 - Vis à double filtage
 - Pincés pour joint debout
- Système pour toiture terrasse
 - Système Lestage
 - Système Dom6
 - Système Dom0
 - Système A-Rack et P-Rack

5

INTEGRER LES GÉNÉRALITÉS SUR LE PHOTOVOLTAÏQUE

- Le potentiel des énergies solaires
- Les composants d'un rayonnement
- Les idées reçues sur le photovoltaïque
- Le solaire, une énergie intermittente

6

LES MODULES

- L'effet photovoltaïque
- Electricité et panneaux photovoltaïques
- Facteur d'influence et de puissance
- La notion de production et de productible
- Constitution d'un module photovoltaïque
- Le branchement des modules

7

LA PROTECTION ÉLECTRIQUE

- Pourquoi protéger
- Raccordement de l'installation
- Coffret AC et coffret DC
- La gamme de coffret : Gamme U, E et X

Les points clés du programme

8

STOCKER

- Pourquoi s'équiper de batterie
- Être autonome en électricité
- Comment valoriser son surplus
- Focus MySmart Battery

9

RÉUSSIR SON DIMENSIONNEMENT ET SON CHIFFRAGE

- L'outil MyProSizer
- Simulations et exercices

MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

La formation s'appuie sur :

- Des apports théoriques du formateur
- Des questionnements des participants
- Des vidéos de présentation
- Des échanges d'expériences entre le formateur et les participants

