

DE LA RESSOURCE AU DIMENSIONNEMENT SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES RACCORDÉS AU RÉSEAU

PV@2

@

ATOUTS DE LA FORMATION

- > Appréhension globale des organes d'une installation photovoltaïque raccordée réseau
- > Se former à distance à son rythme, selon ses besoins, en temps et lieu choisis

OBJECTIFS

- > Connaître les équipements techniques dans le domaine du génie énergétique
- > Savoir dimensionner un projet photovoltaïque connecté au réseau
- > Savoir vérifier le bon fonctionnement d'une installation PV connectée au réseau électrique

PUBLICS

- > Toute personne désirant se former dans le domaine du photovoltaïque

PRÉREQUIS

- > Aucun

FORMATEURS RÉFÉRENTS

- > Francis DOMAIN, Expert solaire photovoltaïque
- INES Plateforme Formation & Evaluation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- > Ressources théoriques en vidéo accessible sur la Plateforme numérique INES Formation : 7 séquences thématiques (chaque séquence développe entre 1 et 8 chapitres)
- > Tutorat individualisé : échanges avec le formateur durant la formation suivant les besoins des stagiaires



VALIDATION

- > Attestation de stage
- > Test de validation des acquis

DURÉE / HORAIRES

- > Temps estimé d'apprentissage 35 heures

PRIX

- > **500 € nets de taxe**
- > Nous contacter pour les possibilités de financement

LIEUX

- > **En distanciel**

DE LA RESSOURCE AU DIMENSIONNEMENT SYSTÈMES PHOTOVOLTAÏQUES RACCORDÉS AU RÉSEAU

PV@2

@

PROGRAMME

SEQUENCE 1 : GISEMENT SOLAIRE

6 chapitres en video (de 5 à 20 min)

- > Géométrie solaire
- > Rayonnement solaire
- > Irradiance et irradiation
- > Données solaires
- > Détermination du masque

SEQUENCE 2 : CELLULES ET MODULES PHOTOVOLTAÏQUES

7 chapitres en video (de 5 à 20 min)

- > Principes photovoltaïques et technologies
- > Rendement de conversion
- > Fabrication photovoltaïque
- > Caractéristiques électriques
- > Marché photovoltaïque
- > Analyse de cycle de vie

SEQUENCE 3 : ONDULEURS PHOTOVOLTAÏQUES

2 chapitres en video (de 5 à 20 min)

- > Type et principe
- > Caractéristiques et marché

SEQUENCE 4 : DIMENSIONNEMENT PHOTOVOLTAÏQUE

8 chapitres en video (de 5 à 20 min)

- > Pré dimensionnement
- > Rentabilité économique
- > Dimensionnement
- > Exercice didactique
- > Logiciels
- > Intégration du photovoltaïque dans le bâti

SEQUENCE 5 : SECURITE DES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

2 chapitres en video (de 5 à 20 min)

- > Normes des composants
- > Mise en œuvre

SEQUENCE 6 : SUIVI PHOTOVOLTAÏQUE

4 chapitres en video (de 5 à 20 min)

- > Problématique du suivi
- > Principe du suivi
- > Mesure
- > Système

SEQUENCE 7 : ENTRETIEN ET MAINTENANCE

1 chapitre en video (17 min)

TEST DE VALIDATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION