

# PROGRAMME FORMATION E-LEARNING

@

PV@2

## DE LA RESSOURCE AU DIMENSIONNEMENT SYSTEMES PHOTOVOLTAIQUES RACCORDES AU RESEAU



### 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 REFERENTS

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

### METHODES PEDAGOGIQUES

- > 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

# DE LA RESSOURCE AU DIMENSIONNEMENT SYSTEMES PHOTOVOLTAIQUES RACCORDES AU RESEAU

## 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 PHOTOVOLTAIQUES

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 PHOTOVOLTAIQUES

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 PHOTOVOLTAIQUES

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

500 €  
net de taxes

#### INSTITUT NATIONAL DE L'ÉNERGIE SOLAIRE

Plateforme Formation & Évaluation - Bâtiment Hélios - 60 avenue du lac Léman - Savoie Technolac  
BP 258 - 73375 LE BOURGET DU LAC CEDEX

Tél. : 04 79 26 44 30 • [formation@ines-solaire.org](mailto:formation@ines-solaire.org) • [www.ines-solaire.org](http://www.ines-solaire.org)

Association Loi du 1er juillet 1901 • N° SIRET : 449 208 164 00029 • Code NAF : 8559 A • N° activité : 82 73 01 008 73