

SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE: APPREHENDER LA QUALITE D'UN PROJET MAÎTRISER LES RISQUES







ATOUTS DE LA FORMATION

- > Formation permettant d'appréhender les risques potentiels liés à une installation
- > Retours d'expériences des experts d'INES Formation & Evaluation

OBJECTIFS

- > Connaître le fonctionnement des différents types de systèmes solaires photovoltaïques : vente au réseau, autoconsommation, site isolé
- > Connaître les différentes possibilités d'installation et leurs problématiques : IAB, ISB, surimposé
- > Identifier les points de vigilance technique d'une installation et connaître les paramètres d'exploitation et les acteurs associés
- > Identifier les clés pour la maîtrise des risques d'une installation









- Assureurs
- > Banquiers

PRÉREQUIS

>Connaître le contexte du solaire photovoltaïque sur bâtiment en France

INTERVENANTS

- Dimitri GAGNAIRE Expert solaire photovoltaïque INES Formation & Évaluation
- Intervenant INES Formation & Evaluation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- > Exposés théoriques, retours d'expériences sur des cas concrets
- > Visite d'installations témoins

MODALITES ET DELAIS D'ACCES

> L'inscription doit être finalisée 15 jours avant le début de la formation. Contacter notre centre de formation pour plus de précisions.

MODALITES D'EVALUATION

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

DURÉE / HORAIRES

- >2 jours (14 heures):
 - ^c 2 matinées en classe virtuelle (visio) 9h-12h30
 - * 1 journée en présentiel : 9h-12h30 et 14h-17h30

PRIX

- >920 € nets de taxe
- > Nous contacter pour les possibilités de financement



> Classe virtuelle (visio)

Les stagiaires doivent être équipés d'un ordinateur avec haut-parleur et micro ainsi que d'une connexion internet

INES PLATEFORME FORMATION & EVALUATION

Bâtiment Hélios 60 avenue du Lac Léman - Savoie Technolac 73370 Le Bourget du Lac













SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

SOLAIRE PHOTOVOLTAIQUE : APPREHENDER LA QUALITE D'UN PROJET MAÎTRISER LES RISQUES

PV18

E-LEARNING

INTRODUCTION – ECHANGES DES BESOINS ET ATTENTES

INTRODUCTION AUX MODULES PHOTOVOLTAIQUES

- > Principe et technologies photovoltaïques
- > Caractéristiques électriques des cellules et modules photovoltaïques
- > Marché du photovoltaïque et évolutions
- > Impact environnemental & recyclage

INTRODUCTION AUX SYSTEMES PHOTOVOLTAIQUES

- > Composants des installations photovoltaïques
- > Onduleurs et câblages
- > Types de raccordement (réseau, site isolé, etc.)
- > Types de mise en œuvre sur bâtiments (IAB, ISB, surimposé, ...)
- > Types de mise en œuvre au sol (centrales, agri, flottant, ...)

PRESENTIEL

ASPECTS NORMATIFS ET REGLEMENTAIRES

- > Normes applicables aux modules (CEI 61215 / 61730)
- > Normes applicables aux systèmes (UTE C15712)
- > Agréments techniques (CSTB, C2P, ...)
- > Qualification des installateurs
- > Bonnes pratiques et règles de l'art

ÉTAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES PROBLÈMES PRINCIPAUX AFFECTANT LES MODULES ET SYSTEMES PHOTOVOLTAÏQUES

- > Dégradation Induite par la Lumière (LID)
- > Dégradation Induite par la Tension (PID)
- > Polarisation des cellules à contacts arrière
- > Corrosion / délamination / décoloration
- > Snail-tracks / hot spots
- > Délamination / décoloration
- >Onduleurs / câblages et connectiques
- > Risaues incendie
- > Etanchéité sur bâtiments

> VISITE DU PLATEAU TECHNIQUE et DU DEMONSTRATEUR INCAS

- > Visualisation des différents produits existants
- Nouvelles tendances
- > Visualisation des différents systèmes de pose

TEST DE MODALITES d'EVALUATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION



INSTITUT NATIONAL DE L'ÉNERGIE SOLAIRE

Plateforme Formation & Évaluation – N° d'agrément : 82 73 01 008 73

Bâtiment Hélios, 60 avenue du Lac Léman, Savoie Technolac, BP 258, 73375 LE BOURGET DU LAC