

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



PV18



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

PUBLICS



- > Assureurs
- > Banquiers

PRÉREQUIS

- > Connaître le contexte du solaire photovoltaïque sur bâtiment en France

INTERVENANTS

- > Dimitri GAGNAIRE – Expert solaire photovoltaïque INES Formation & Évaluation
ou
- > 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)
- > 9h-12h30 / 14h-17h30

PRIX

- > **940 € nets de taxe**
- > Nous contacter pour les possibilités de financement

LIEU

- > **INES PLATEFORME FORMATION & EVALUATION**
Bâtiment Hélios
60 avenue du Lac Léman - Savoie Technolac
73370 Le Bourget du Lac

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

PROGRAMME

JOUR 1

COMPREHENSION DES SYSTEMES PHOTOVOLTAÏQUES

- > Marché du photovoltaïque et évolutions/contexte
- > Caractéristiques des modules photovoltaïques
- > Composants des installations photovoltaïques (comparaison entre les différents systèmes tels que les onduleurs de chaînes, micro-onduleurs, optimiseurs)
- > Types de raccordement (réseau avec ou sans batterie, etc.)
- > Types de mise en œuvre sur bâtiments (IAB, ISB, surimposé, ...)
- > Types de mise en œuvre au sol (centrales, agri, flottant, ...)

VISITE DU PLATEAU TECHNIQUE ET D'INSTALLATIONS PV

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

JOUR 2

ASPECTS NORMATIFS ET REGLEMENTAIRES

- > Normes applicables aux modules (CEI 61215 / 61730)
- > Normes applicables aux systèmes (UTE C15712)
- > Obligations SDIS, bureaux de contrôle suivant les installations
- > Agréments techniques : ATEC, ETN, liste verte, Eurocodes
- > Qualification des installateurs
- > Bonnes pratiques et règles de l'art
- > Durée de vie et garanties des composants (modules, onduleurs, batteries).

POINTS DE VIGILANCE SUR LES SYSTEMES PHOTOVOLTAÏQUES

- Normes applicables aux modules (CEI 61215 / 61730)
- > Principales mises en œuvre pouvant affecter une installation : partie DC, onduleur, partie AC
 - > Principales dégradations et défaillances pouvant affecter les modules PV
 - > Comment limiter les risques incendie ?
 - > Comment assurer une bonne étanchéité des bâtiments ?
 - > Retours d'expérience
 - > Gestion du risque climatique : grêle, tempête, foudre\$
 - > Check-list assurance photovoltaïque qui permet :
 - Évaluer rapidement la qualité d'un projet PV.
 - Identifier les points critiques à auditer en priorité.
 - Aider à la prise de décision sur la couverture assurantielle (acceptation, surprime, exclusion, recommandations).

TEST DE MODALITES d'EVALUATION DES ACQUIS ET BILAN FORMATION