



PV 10

LE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE ETUDE, CONCEPTION, INGENIERIE

ATOUTS DE LA FORMATION

- > Cette formation a été sélectionnée par le FAFIEC dans le cadre de l'Action Collective Nationale ENR (référence : 27041)
- > Formation permettant de satisfaire le critère formation RGE ETUDES
- > Ingénierie des installations de production d'énergie électrique utilisant l'énergie solaire par le biais de capteurs photovoltaïques



OBJECTIFS

- > Connaître le fonctionnement des différents types de systèmes solaires photovoltaïques : vente au réseau, autoconsommation, site isolé
- > Savoir évaluer le potentiel solaire : masques, rayonnement solaire
- > Connaître les technologies clés et savoir dimensionner des projets photovoltaïques
- > Maîtriser les méthodes et outils de calcul
- > Identifier les points de vigilance technique d'une installation et connaître les paramètres d'exploitation et les acteurs associés
- > Savoir conseiller le maître d'ouvrage sur le montage juridique et financier
- > Être capable d'analyser la rentabilité d'un projet et d'identifier les acteurs
- > Maîtriser la rédaction pédagogique d'un rapport

PUBLIC

- > Maîtres d'ouvrage, Maîtres d'œuvre, chargés de projet
- > Ingénieurs et techniciens de bureaux d'études,

PRÉREQUIS

- > Dans Le cadre d'une procédure de qualification RGE : avoir le niveau de formation initiale et la durée d'expérience tels que définis par la charte RGE

FORMATEUR

- > **Francis DOMAIN** - Expert solaire photovoltaïque - INES Formation & Évaluation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- > Exposé théorique, retours d'expériences
- > Exercices sur logiciels de dimensionnement

VALIDATION

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

DURÉE

- > 3 jours / 21 heures

HORAIRES

- > 9h00 – 12h00 / 14h00 – 17h30

LIEU

- > INES - Bâtiment Hélios
60 avenue Lac Léman - Savoie Technolac
73375 Le Bourget-du-Lac

PRIX : 1 200 € nets de taxes



PV 10

LE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE ETUDE, CONCEPTION, INGENIERIE

P R O G R A M M E

1. SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE CONNECTE AU RESEAU ELECTRIQUE

- > Gisement solaire, sources de données, masques
- > Principe et technologies photovoltaïques
- > Caractéristiques électriques des cellules et modules photovoltaïques
- > Marché du photovoltaïque et évolutions
- > Description d'une installation photovoltaïque raccordée au réseau
- > Estimation de la production en énergie électrique
- > Coûts d'investissement, rentabilité économique
- > Impact environnemental et intégration au bâti

2. SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE EN SITES AUTONOMES ET AUTOCONSOMMATION

- > Composants dédiés aux sites autonomes
- > Pré-dimensionnement des installations en sites autonomes
- > Coûts d'investissement, rentabilité économique
- > Compatibilité des composants
- > Sites autonomes avec générateur d'appoint



3. SIMULATION A L'AIDE D'UN LOGICIEL ET EXERCICES

- > Installations PV en autoconsommation sans stockage batterie
- > Installations PV en autoconsommation avec stockage batterie
- > Rentabilité des installations PV en autoconsommation
- > Présentation d'un logiciel de simulation photovoltaïque
- > Exercices didactiques installations PV connectées au réseau
- > Exercices didactiques installations PV sites autonomes
- > Exercices didactiques installations PV en autoconsommation

4. TEST DE VALIDATION DES AQUIS ET BILAN FORMATION

PRIX : 1 200 € nets de taxes