

# DÉVELOPPER LES INSTALLATIONS SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES



UNE FORMATION DONNÉE EN  
COLLABORATION AVEC HESPUL



Formation complète dédiée à la filière du photovoltaïque, pour connaître les bases techniques, la mise en place, le suivi et les paramètres économiques de projets en site isolé ou raccordé au réseau.

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- **Identifier la nature** et les besoins énergétiques du projet
- **Intégrer dans la conception les aspects réglementaires, administratifs, et environnementaux** impactant le projet
- **Pré-dimensionner l'installation** pour répondre aux besoins énergétiques et garantir sa pérennité. Tenir compte des masques proches et lointains.
- **Valider la pertinence économique** d'une installation énergétique renouvelable dans un contexte donné
- **Analyser une installation existante**, suivre ses performances et repérer les causes possibles de dysfonctionnement
- **Comparer les différents modèles économiques**

### OPTION SITE ISOLÉ

- **Dimensionner un projet** en site isolé
- Acquérir les connaissances permettant de **différencier un site isolé d'un site raccordé**

## PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Conseillers en énergie, chargé.es de mission, technicien.nes, exploitant.es, personnes en reconversion

**Pré-requis** : connaissances générales dans le domaine du bâtiment, de l'énergie et de l'électricité

**Matériel requis** : ordinateur, règle et calculatrice

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES & VALIDATION

Multimodal : distanciel et présentiel

Première approche pratique par manipulation de matériel et mesures électriques

Cours théorique avec diaporama, films, exercices de calcul d'application

Examen écrit de validation des acquis en contrôle continu

Certificat de compétences en cas de réussite de l'examen sinon il sera délivré une attestation de formation

\* ou 35,5 heures avec l'option site isolé

## ORGANISATION

### SANS OPTION SITE ISOLÉ

Tarif : 1200 €

Durée : 32 heures

### AVEC OPTION SITE ISOLÉ

Tarif : 1350 €

Durée : 35,5 heures

**Lieu :** En ligne et à l'ASDER, Maison des Énergies à Chambéry

## PROGRAMME

Durée	Contenu
9h30 de Distanciel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Une classe virtuelle découverte d'1 heure</li><li>• <b>Contenu à votre rythme :</b> Introduction au solaire photovoltaïque et gisements solaires</li><li>• Classe virtuelle de conclusion, questions/réponses d'1 heure</li></ul>
22h30 de Présentiel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contexte politique</li><li>• Usages de l'énergie solaire photovoltaïque.</li><li>• Recyclage des matériels, bilan environnemental</li><li>• Principes physiques et description du matériel et de son fonctionnement</li><li>• Valorisation de la production (connexion au réseau et site isolé)</li><li>• Méthode de dimensionnement</li><li>• Économie d'un projet, aspects réglementaires</li><li>• Énergie solaire photovoltaïque : principes de base, technologies, systèmes, dimensionnements, coûts, marché, réglementation, montage de projets, raccordement au réseau</li></ul> 2h30 d'examen
<b>Option site isolé</b>	
3h30 de Présentiel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Site isolé : Les différentes mises en œuvre possibles, le fonctionnement (onduleurs, régulateurs, chargeurs, batteries), le dimensionnement spécifique au site isolé.</li></ul>

## INTERVENANTS

Bruno GAIDDON, Coordinateur du pôle Réseaux - Chargé de Projet Photovoltaïque - PV consultant - HESPUL

Thierry POTTIER, Référent Technique Électricité Renouvelable - ASDER

Guilian LEROUX, Ingénieur et Formateur - ASDER