

FORMATION COURTE

37 HEURES



# Développer les installations solaires photovoltaïques

Cette formation complète est dédiée à la **filière du photovoltaïque** et se déroule à la fois en ligne et en présentiel. Formez-vous 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 du projet et les besoins énergétiques** afin de cerner la problématique du maître d'ouvrage
- **Intégrer dans la conception les aspects réglementaires, administratifs, et environnementaux** impactant le projet afin de réunir l'ensemble des éléments nécessaires à la prise de décision pour le maître d'ouvrage
- **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 pour rassurer le maître d'ouvrage dans son choix
- **Analyser une installation existante**, suivre ses performances et repérer les causes possibles de dysfonctionnement afin de pouvoir y remédier
- **Comparer les différents modèles économiques** (vente totale de la production, autoconsommation partielle ou totale) afin d'apporter les éléments financiers de choix au maître d'ouvrage
- **Dimensionner un projet en site isolé**
- Acquérir les connaissances permettant de **différencier un site isolé d'un site raccordé**

# Public & pré-requis

**Public** • conseillers en énergie, chargés de mission, techniciens, exploitants, personnes en reconversion.

**Pré-requis** • à l'aise en mathématiques, connaissances générales dans le domaine du bâtiment, de l'énergie et de l'électricité

**Matériel requis** • pour le distanciel : bonne connexion internet et pour le présentiel : ordinateur personnel, règle et calculatrice.

*Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Nous contacter au préalable pour un aménagement de parcours.*

# Organisation

- € **Tarif** • 1 775 € net de taxe • repas inclus • éligible CPF
- 🕒 **Durée** • 37 heures (9 heures de distanciel et 28 heures de présentiel)
- 📍 **Lieu** • en ligne et à l'Asder, Maison des Énergies à Chambéry

Sessions de 8 à 16 apprenant-es

# Programme

DISTANTIEL

9 HEURES

- **Classe virtuelle** découverte (1 heure)
- **Contenu à distance à suivre en autonomie (7 heures)**  
Introduction au solaire photovoltaïque et gisements solaires
- **Classe virtuelle** de conclusion, questions/réponses (1 heure)

# Modalités pédagogiques & validation

Formation se réalisant à la fois en **présentiel et en distanciel** :

- Première approche pratique par manipulation de matériel et mesures électriques
- Cours théorique avec diaporama, films, exercices de calcul d'application

Validation par examen écrit en fin de formation. Le bloc est validé si la moyenne des évaluations de ce bloc est supérieure ou égale à 3/5.

Si réussite de l'examen, validation du bloc de compétence de la formation Chargé de projet énergie et bâtiment durables inscrite au RNCP (code 39748BC03). Cette formation peut permettre d'accéder à la certification complète de manière progressive.

# Intervenants

**Aurélié Fauveau**, formatrice à l'Asder

**Ulysse Fourquin**, formateur à Hespul

PRÉSENTIEL

28 HEURES

- Contexte politique
- Usages de l'énergie solaire photovoltaïque
- Recyclage des matériels, bilan environnemental
- Principes physiques et description du matériel et de son fonctionnement
- Valorisation de la production (connexion au réseau et site isolé)
- Méthode de dimensionnement
- Économie d'un projet, aspects réglementaires
- Énergie solaire photovoltaïque : principes de base, technologies, systèmes, dimensionnements, coûts, marché, réglementation, montage de projets, raccordement au réseau
- Examen (2,5 heures)
- Première approche sur les sites isolés (4 heures) : bases théoriques sur les principes fondamentaux (différentes mises en oeuvre, fonctionnement) et le dimensionnement spécifique au site isolé



**École du bâtiment durable**  
Se former pour agir

Maison des Énergies  
73000 Chambéry



**Engagement**

Charte pour améliorer l'accueil des personnes en situation de handicap.

Tél. 04 79 85 88 50  
formation@asder.asso.fr

[www.asder.fr](http://www.asder.fr)