



SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE - QUALIPV BAT

à du au

Financé par

Montbazon

Tél :

[En savoir plus sur la formation](#)

CONDITIONS D'ADMISSION

Niveau de sortie :

Sans Niveau spécifique

Contenu et programme

Objectifs :

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires au montage en toiture d'un système solaire photovoltaïque raccordée au réseau :

- Connaître les dangers électriques particuliers au photovoltaïque
- Réaliser l'installation dans les règles de l'art

Programme :

JOUR 1

- Présentation Qualit'EnR et l'appellation QualiPV

LE MARCHE

- Le marché du solaire photovoltaïque (mondial, européen, français)
- Le potentiel de développement du solaire photovoltaïque

LE GISEMENT SOLAIRE

Le potentiel et rayonnement de l'énergie solaire :

- Ressource solaire disponible
- Influence de l'inclinaison et de l'orientation sur l'énergie solaire incidente

- Travaux pratiques : Relevé de masques à l'extérieur

COMPOSANTS ET SYSTEMES

Le fonctionnement d'une cellule photovoltaïque :

- Effet photovoltaïque,

Le module :

- Constitution du module
- Couplage des modules

Les différents systèmes photovoltaïques :

- Les systèmes de pompage au fil du soleil
- Les systèmes autonomes
- Les systèmes hybrides
- Les systèmes raccordés au réseau de distribution

Composants abordés :

- Modules photovoltaïques
- Câblage
- Dispositifs de protection

PROTECTION DES BIENS ET DES PERSONNES

Protection des intervenants sur le chantier :

- Equipements individuels et collectifs de protection

Mise en œuvre des équipements de protection

Protection contre les chocs électriques :

- Coté CC – Différentes protections

Protection contre la foudre :

- Principes de connexions des parafoudres
- Câblage des modules

L'IMPLANTATION DU PHOTOVOLTAÏQUE

Types d'implantations :

- Surimposition de toiture, châssis, tuiles, etc
- Avantages et inconvénients d'un système photovoltaïque intégré au bâti
- Conditions pour la prime d'intégration au bâti.

JOUR 2

L'IMPLANTATION DU PHOTOVOLTAÏQUE

Rappel de couverture (60 minutes)

- Rappels réglementaires (DTU, Avis techniques, ...)
- Autres rappels : ventilation, rôle de l'écran sous-toiture ...

PROCEDURE D'INSTALLATION

Les différentes procédures abordées :

- Travaux sur toiture – équipements de protection individuels et collectifs
- Sécurité électrique – rappels sur les dangers de l'électricité

- Intégration en toiture tuiles
- Procédure de l'installation des modules (côté CC)

COMMERCIALISATION ET ADMINISTRATION

Elaborer une proposition au client :

- Aspects techniques du site, choix du matériel, prix du système photovoltaïque, temps de retour, aides financières disponibles pour le particulier
- Les démarches administratives pour le raccordement

TRAVAUX PRATIQUES

Objectif : cf. Annexe 3 –Travaux pratiques Formation QualiPV bât

- présentation générale par le formateur des techniques de sécurité et d'accès au toit (30 min),
- déroulement des travaux pratiques : pose et raccordement des modules PV (3h)

Validation des acquis par QCM

LES AUTRES SESSIONS

	Adresse	Date de sessions	Publics	Financeurs
	Montbazon (37)	Inscription à la demande du 01/01/2025 au 31/12/2025	Tout public	

Informations pratiques

Organisme responsable :

- Montbazon

Numéro de session : / Référence GIP : 10250

Mise à jour le 11/09/2024