



# GÉNÉRATEUR PHOTOVOLTAÏQUE RACCORDÉ AU RÉSEAU – MODULE ELEC 36 KVA

*Descriptif non contractuel*

## Objectif pedagogique

---

Conseiller son client en étant capable d'étudier le dimensionnement, le calepinage, le rendement d'un site photovoltaïque, jusqu'à 36 kVA

## Public concerne

---

Personnel devant étudier le dimensionnement, le calepinage, le rendement d'un site photovoltaïque, jusqu'à 36 kVA

## Pre-Requis conseilles

---

Connaissance générale en technique du bâtiment et maîtrise de l'installation électrique BT et disposer de l'habilitation électrique BR et/ou BR(P).

Un questionnaire de positionnement a lieu le premier de jour de la formation afin d'évaluer vos compétences.

Il est important de savoir lire et écrire le français, et connaître les bases du calcul

## Moyens pedagogiques et evaluation

---

Support pédagogique (de Qualit'Enr)

- Formation théorique.
- Etudes de cas
- Exercice pratique pour valider les acquis

---

Documents fournis

- Remise de documentations techniques et commerciales
- Feuille d'émargement
- Fiche de satisfaction
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire à l'issue de la formation, précisant si les objectifs sont atteints ou non, ou en cours d'acquisition.

## Duree, Lieu et Prix

---

Duree : 3 jours (24 heures)

Lieu : PARIS - Gambetta ou Porte d'Orleans (voir convocation)

Prix : 1320 € ht (1584 € TTC)

## Le formateur

---

Ingénieur G.E. (thèse sur la maison solaire ossature bois) spécialisé dans les problèmes de thermique du bâtiment et énergies renouvelables.

Ancien professeur en école d'ingénieur en France, et conférencier à l'université de Moscou.

A participé à l'élaboration d'annexes au cahier (DTU charpentes industrielles).

Co-auteur du 'Manuel de l'Ingénierie Bois' (Ed. Eyrolles).

Formateur agréé Certibat RENO PERF

Formateur agréé ADEME Praxibat éclairage

Formateur agréé ADEME Praxibat ventilation

Formateur agréé ADEME Praxibat étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau des bâtiments

Formateur agréé Quali'Pac

Formateur habilité à manipuler les fluides frigorigènes

Formateur habilité électricité B et H toutes catégories

Formateur agréé Quali'PV haute puissance 500 kVA, Quali'PV élec 36kVA, Quali'PV bat intégration au bâti

## Contenu

---

Photovoltaïque – Conseiller, dimensionner, mettre en œuvre, maintenir

1. Conseiller son client (technique, financier, administratif)

Marché & contexte de développement

Aspects environnementaux

Fonctionnement PV, onduleurs

Systemes PV (typologies)

Contexte réglementaire & administratif

Ressource solaire, productible, autoconsommation

Implantation PV

2. Concevoir et dimensionner

Dimensionnement modules / onduleurs

Protection des personnes et des biens

Conducteur de protection & liaison équipotentielle

Protection foudre

Dimensionnement composants

Raccordement réseau + stockage batterie

3. Organiser mise en œuvre & mise en service

Généralités

Points clés de la mise en œuvre

4. Planifier la maintenance

Suivi & maintenance

Modification d'installations existantes

Évaluation

Évaluation pratique

QCM Quali'EnR (attestation réussite min. 24/30)

QCM (10 à 20 questions) + correction

Fiche de satisfaction