



## Objectif

Former des formateurs aux techniques d'installation de systèmes photovoltaïques raccordés au réseau, pour leur permettre d'assurer des formations à des professionnels de terrain possédant les pré-requis nécessaires pour dimensionner, installer et assurer la maintenance de systèmes photovoltaïques raccordés au réseau.

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- Connaître les évolutions techniques des systèmes photovoltaïques sur le marché français et régional,
- Préconiser sur le plan commercial et technique une installation,
- Dimensionner un système photovoltaïque raccordé au réseau,
- Savoir installer et mettre en route le système,
- Assurer la maintenance du système installé.

## Pré-requis

Ce stage de prise en main du référentiel de formation « Système photovoltaïque raccordé au réseau - compétence Électricité » de Qualit'EnR demande de la part du stagiaire d'avoir des connaissances préalables en électricité et en photovoltaïque. Pour participer à cette formation, le stagiaire doit valider a minima un point de chacun des 4 pré-requis suivants.

### > Connaissances pédagogiques

- 15 jours dans les 12 derniers mois (attestation de l'organisme)
- Avoir suivi une formation en pédagogie (5 jours dans les 12 derniers mois)

### > Connaissances techniques générales

- Diplôme niveau 5 (électricité, électrotechnique)
- Expérience (chantier, formation, bureau d'étude) de 3 ans minimum dans le domaine électrique

### > Connaissances techniques spécifiques

- Avoir suivi une formation en solaire photovoltaïque (exemple : stage Tecsol, stage QualiPV pour installateur, etc.)
- Avoir réalisé 5 installations PV dans les 3 dernières années
- Être titulaire d'une formation spécialisée dans les énergies renouvelables (titre, diplôme, VAE, etc.)
- Avoir animé a minima 3 sessions dans les 12 derniers mois sur la thématique du photovoltaïque raccordé au réseau

### > Connaissances du référentiel de formation « Système photovoltaïque raccordé au réseau - compétence Électricité » de Qualit'EnR

- Avoir suivi la formation « Système photovoltaïque raccordé au réseau - compétence Électricité » de Qualit'EnR

Dans tous les cas, Qualit'EnR recommande fortement aux candidats d'avoir une expérience chantier préalable d'installation PV, pour pouvoir s'approprier le référentiel de formation « Système photovoltaïque raccordé au réseau - compétence Électricité » de Qualit'EnR.

## Durée

3 jours de formation + 1 journée pour l'évaluation

## Programme et déroulement

- Présentation de Qualit'EnR et des dispositifs « qualité »
- Rappels d'électricité
- Marché solaire
- Gisement solaire
- Cellules, modules & systèmes photovoltaïques
- Principe de fonctionnement du GPVR
- Raccordement au réseau du GPVR
- Protection des biens & des personnes
- Composants du GPVR
- Productible
- Implantation du photovoltaïque
- Commercialisation & administration
- Procédure d'installation

La formation comprend la réalisation de travaux pratiques sur une plateforme pédagogique conforme au cahier des charges de la formation « Générateur photovoltaïque raccordé au réseau - compétence Électricité » de Qualit'EnR. Dans le cadre de cette formation, les stagiaires seront amenés à présenter chacun leur tour une partie du référentiel de formation « Générateur photovoltaïque raccordé au réseau - compétence Électricité » de Qualit'EnR devant les autres candidats avec le soutien du formateur, pour faire profiter les expériences de chaque stagiaire.

Aussi, pour pouvoir suivre la formation dans de bonnes conditions, le stagiaire devra impérativement prendre connaissance du référentiel de formation « Générateur photovoltaïque raccordé au réseau - compétence Électricité » de Qualit'EnR téléchargeable\* avant le stage.

\*Le service formation donnera les accès au site de Qualit'EnR pour télécharger le référentiel lors de l'inscription au stage.

## Intervenants

Experts en photovoltaïque de Qualit'EnR.

## Validation des connaissances

- Appréciation du formateur (information transmise au jury pour l'aider à délibérer).
- Passage d'un QCM de validation. L'échec à ce QCM (note inférieure à 25/30) est éliminatoire.
- Présentation d'une partie de la formation destinée aux professionnels de l'installation de systèmes photovoltaïques raccordés au réseau, ainsi que répondre aux questions du jury composé d'un formateur et d'un installateur référents.

Le jury aura pour objectif d'évaluer les connaissances techniques du stagiaire, sa maîtrise du référentiel « Générateur photovoltaïque raccordé au réseau - compétence Électricité », sa capacité à présenter le contenu du référentiel ainsi que la qualité des réponses aux questions du jury.

## Coût

1 500 € HT par personne pour les 4 jours (pour 2010).

## Inscription

Faire une demande :

- par courriel / [formation@qualit-enr.org](mailto:formation@qualit-enr.org),
- par téléphone / 01 48 78 70 51,
- par fax / 01 42 46 13 45.

**Qualit'EnR**

Association Qualité  
Énergies Renouvelables

96 rue de la Victoire  
75009 PARIS

[www.qualit-enr.org](http://www.qualit-enr.org)

SIREN : 489 907 360 000 15

Déclaration d'activité enregistrée  
sous le numéro 11 75 43 954 75 auprès  
du Préfet de Région d'Île-de-France.  
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.