



## Solaire photovoltaïque – Raccordement au réseau – compétence Electricité

### INFORMATION

#### Objectifs pédagogiques

Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'installation d'un système solaire photovoltaïque raccordée au réseau :

- Estimer la faisabilité du projet en fonction de l'implantation du lieu,
- Choisir un système adapté et répondant aux besoins du client,
- Réaliser l'installation dans les règles de l'art.

#### Formateur et responsable pédagogique

Antoine FARCOT – Ingénieur, Titulaire d'un D.E.A. d'Energétique – Directeur d'AUTAN SOLAIRE (35 ans d'expérience dans le domaine de l'énergie solaire), formateur agréé par Qualit'EnR, enseignant en licence professionnelle. Expert près la Cour d'appel de TOULOUSE, spécialité Energie Solaire.

#### Méthodes pédagogiques

Exposés théoriques, retours d'expériences, plateforme de formation.

#### Validation des connaissances

Une note supérieure ou égale à 24/30 au QCM, ainsi qu'un avis favorable à l'évaluation pratique valide les acquis et permet la délivrance d'une attestation de réussite.

### PROGRAMME

#### Enjeux techniques des installations photovoltaïques raccordées au réseau savoir les expliquer à ses clients

Ressources énergétiques

RT 2012 et économies d'énergies

Marché PV en France, répartition des coûts

Différents types de montage et tarif d'achat associés

Types de raccordements au réseau

Aides financières et démarches administratives

Études de cas

Effet photovoltaïque

Composants et systèmes PV

Analyse du cycle de vie

#### Conception et dimensionnement d'une installation

Points importants d'une visite technique

Analyse du gisement solaire

Relevé de masque

Calcul de la production de l'installation

Mise en situation et travaux pratiques

#### Procédure et mise en œuvre

Approfondissement des technologies de modules, onduleurs, caractéristiques électriques

Protection des biens

Protection des personnes

Protection contre la foudre

Protection contre les surintensités

Calepinage et plan de câblage

Attestation Consuel

Travaux en hauteur et équipements de protection individuelle (EPI)

Fiche d'autocontrôle

#### Points de contrôle pour la maintenance d'une installation photovoltaïque raccordée au réseau

#### Test de validation des acquis et bilan formation

#### Public concerné :

Artisans, techniciens d'entreprise d'installations électriques.

#### Pré – requis :

Formation de base en électricité et être informé des risques électriques au niveau habilitation BR

#### Effectifs :

12 participants max

#### Lieu :

AUTAN SOLAIRE  
5 rue du Développement  
31320 CASTANET TOLOSAN  
Tel : 05 34 66 54 18  
[formation@autansolaire.fr](mailto:formation@autansolaire.fr)  
[www.autan-solaire.fr/formation](http://www.autan-solaire.fr/formation)

#### Durée du stage :

3 jours et demi (25 heures)  
8h30 - 12h30 / 14h00 – 18h

#### Coût :

1374 € TTC – 1145 € HT  
3 Déjeuners compris

#### Personnes en situation de handicap :

Avant toute entrée en formation, l'entreprise doit informer AUTAN SOLAIRE de la présence d'une personne en situation de handicap. Le cas échéant, AUTAN SOLAIRE aura le délai suffisant pour vérifier sa capacité d'accueil en fonction du type de handicap et pourra orienter l'entreprise vers des organismes spécialisés dans l'accompagnement des personnes en situation de handicap.

Organisme de formation professionnelle continue enregistré sous le numéro 73 31 04908 31 auprès du préfet Midi Pyrénées.

PROCHAINES SESSIONS DE FORMATION : [www.autan-solaire.fr/formation](http://www.autan-solaire.fr/formation)