



## Objectifs

- Mettre en œuvre un système de mesure complet en vue de l'implantation de capteurs photovoltaïques
- Caractériser les différents constituants d'une installation photovoltaïque
- Maîtriser le fonctionnement ainsi que les bonnes pratiques d'installation, de mise en service, d'entretien et de dépannage d'une installation photovoltaïque



## Public visé

Cette formation s'adresse aux techniciens et à tout le personnel réalisant la mise en place et exploitant des installations photovoltaïques.



## Pré-requis

Compréhension écrite et orale de la langue française. Avoir une formation, une connaissance et une expérience appropriées en électricité adaptées aux opérations qui lui sont confiées.



## Lieu

Au KM Delta 30900 NIMES ou en INTRA, dans vos locaux, si l'aménagement de votre site le permet.



## Durée

35 heures soit 5 jours



## Effectif

5 stagiaires max



## Tarif

1250€ en individuel  
Tarif de groupe nous contacter



## Modalités et délais d'accès

Les inscriptions doivent être réalisées une semaine avant le début de la formation.



## Responsable

Responsable administratif et pédagogique : Fred Brogliolo



## Contact

Tél : 04.66.84.85.80  
Mail : [contact@creaformations.fr](mailto:contact@creaformations.fr)  
Site web : [www.creaformations.fr](http://www.creaformations.fr)



## Dates des formations

Consultez notre calendrier de formation sur notre site web [www.creaformations.fr](http://www.creaformations.fr)





## Méthodes utilisées

- **Modalités pédagogiques** : Apports théoriques et pratiques / Echange thématique des expériences, des pratiques et des représentations des participants visant à mettre à jour les synergies et à nourrir des réflexions consensuelles.
- **Moyens et outils utilisés** : Vidéo projecteur + PC + films / Salle dédiée aux habilitations électriques avec des panneaux pédagogiques et l'outillage nécessaire / Installation photovoltaïque en fonctionnement.
- **Moyens humains** : Formateur consultant en Sécurité Electrique.



## Modalités d'évaluation des acquis

- **Evaluation de l'atteinte des objectifs pédagogique**  
Une évaluation théorique et pratique sera menée en fin de formation afin de valider les acquis des stagiaires : Evaluation théorique + Evaluation pratique : réaliser plusieurs mises en situation suivant les compétences demandées en fonction des opérations confiées.
- **Evaluation de l'action de formation**  
Une évaluation à chaud sera conduite et permettra de mesurer le niveau de satisfaction immédiate des participants.



## Sanction visé

A l'issus de la formation une attestation de stage est remis au participant.



## Accessibilité

Si vous avez des interrogations, des demandes ou des besoins spécifiques liés à l'accessibilité de nos formations, contactez Fred, notre référent handicap 0466848580.



## Taux de réussite

2023 : 100%



## Taux de satisfaction de nos formations

Satisfaction client : 100%  
Qualité de la formation : 96%  
Satisfaction sur l'animation : 96%

## PROGRAMME TECHNICIEN PHOTOVOLTAÏQUE

### Accueil

- Présentation du formateur et de l'organisme de formation
- Tour de table

### Généralité des systèmes photovoltaïques

- Les bases de l'électricité AC/DC
- Les systèmes de raccordement photovoltaïques
- La cellule photovoltaïque : structure et fonctionnement
- Technologie des modules photovoltaïques
- Utilisation d'un gestionnaire de charge
- Onduleur : fonction, données techniques, montage possible
- Stockage de l'énergie électrique : technologie et sélection des batteries
- Rôle et dimensionnement du régulateur de charge
- Autres composants d'une installation photovoltaïque : les câbles, le boîtier de raccordement pour l'onduleur, le compteur électrique...

### Installation photovoltaïque autonome

- Les différents composants d'un système autonome
- Évaluation des besoins, définition des besoins énergétiques
- Dimensionnement des modules photovoltaïques
- Liaisons électriques : dimensionnement des câbles électriques
- Dimensionnement des éléments de stockage
- Installation, mise en service et maintenance d'un système autonome
- Règles de sécurité (installation, mise en service et exploitation)

### Installation photovoltaïque relié au réseau électrique

- Conception de l'installation reliée au réseau
- Montage des modules, connexion des différents modules
- Montage du boîtier de raccordement pour l'onduleur

### Installation photovoltaïque en autoconsommation

- Conception de l'installation en autoconsommation
- Optimisation de l'autoconsommation
- Autoconsommation avec et sans stockage