

FOR24 - INGÉNIERIE D'UNE INSTALLATION SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

Conception, mise en œuvre et suivi d'installations photovoltaïques de moyenne et forte puissance raccordées au réseau BT ou HTA



Domaine :

Efficacité environnementale – EnR

Public ciblé:

Ingénieurs et installateurs confirmés, techniciens de bureau d'études, chef d'équipe et personnels techniques assurant le suivi et l'encadrement des chantiers.

12 stagiaires maximum par session

Prérequis des stagiaires :

Justifier d'une formation QualiPV Elec ou équivalent et/ou d'une expérience dans l'installation d'un système photovoltaïque.

Durée :

3 jour / 21 h

Coûts de la formation :

1100 € HT/ personne

Dates et inscriptions (*) :

Détails disponibles sur

www.nepsen.fr

Transenergie SA

3D allée Claude Debussy - 69130

Ecully

SIRET : 384 515 136 00024

Organisme de formation agréé

Contact : formation@nepsen.fr

Téléphone : 04 72 86 04 04

Formation indispensable pour obtenir la qualification RGE OPQIBI 2015

● Contexte

L'énergie solaire photovoltaïque, énergie inépuisable, est particulièrement bien adaptée aux enjeux majeurs de notre société en ne produisant aucun déchet et gaz à effet de serre. Pour qu'un projet photovoltaïque donne entière satisfaction, il est essentiel de maîtriser sa conception de la phase de faisabilité à sa mise en service et son suivi. TRANSENERGIE, bureau d'études pionnier dans le photovoltaïque, vous propose de vous apporter toute son expérience dans l'ingénierie photovoltaïque.

● Objectifs pédagogiques

Acquérir l'ensemble des dispositions et règles, indispensables à connaître pour la conception, la mise en œuvre et le suivi d'installations photovoltaïques raccordées au réseau de moyenne et forte puissance (15kWc à quelques MWc) et être capable de:

- Appréhender les caractéristiques générales des principaux composants d'un système photovoltaïque
- Maîtriser dans sa globalité l'ingénierie électrique d'une installation photovoltaïque
- Contrôler une installation photovoltaïque en fonctionnement
- Traiter et analyser des données enregistrées, diagnostic de panne
- Maîtriser les principales étapes techniques et administratives du montage d'un projet photovoltaïque

● Programme de la formation

Le contexte.

Le principe de fonctionnement et les enjeux des différentes architectures .

Evaluation du potentiel solaire

Présentation et comparaison des différentes technologies de modules photovoltaïques.

Fonctionnement des onduleurs synchrones et architectures des systèmes photovoltaïques

Principe et conditions techniques de raccordement au réseau BT (>36kVA) et HTA (>250kVA)

Présentation du guide C15-712-1

Le photovoltaïque dans la RT 2012 Les enjeux du monitoring pour les installations photovoltaïques

● Validation des acquis

Questionnaire de validation des acquis et remise d'une attestation de formation à l'issue du stage.

● Moyens pédagogiques :

Supports pédagogiques fournis

Exemples concrets et pédagogiques.