

SESSION DE FORMATION PROFESSIONNELLE

Concevoir des installations photovoltaïques raccordées au réseau

PV3

Valence TGV (26) 22/23 sept 2010

Objectifs

Connaître les techniques et leurs applications, en fonction des projets et des maîtres d'ouvrage, savoir dimensionner une installation photovoltaïque, connaître les points clés de la mise en oeuvre et de l'exploitation.

Public

Bureaux d'études, ingénieurs, techniciens et installateurs

Intervenants

Bruno Gaidon est responsable du département photovoltaïque d'Hespul, Sylvain Fraisse est chargé de mission photovoltaïque à Hespul. HESPUL est une structure spécialisée dans la thématique du photovoltaïque depuis plus de 15 ans. Elle est aujourd'hui reconnue par l'ADEME comme centre ressource pour la filière en France.

Durée, date et horaires

22/23 sept 2010

1er jour : de 10h à 18h
2nd jour : de 8h30 à 17h30
soit 14h de formation effective

Lieu

Atoll d'Aldabra, INEED, Valence TGV (26)

Méthode pédagogique

- Alternance entre exposés et séquences d'échanges (questions/réponses).
- Présentation basée sur de nombreux retours d'expériences et exemples de réalisations.
- Documents: supports d'exposés disponibles en début de formation en version papier et en version numérique sur l'Extranet de la formation.

Validation

Attestation de formation

Coût

720.00€ net de taxes, déjeuners compris

Programme détaillé

Concevoir des installations photovoltaïques raccordées au réseau

PV3

Valence TGV (26) 22/23 sept 2010

1) Avant-propos

- La production d'électricité dans le monde et la part des énergies renouvelables
- Les enjeux de l'énergie photovoltaïque dans l'évolution énergétique

3) La conception des systèmes photovoltaïques

- Principe de fonctionnement
- Les modules photovoltaïques
- Les onduleurs
- Les typologies de systèmes photovoltaïques (avec ou sans trackings)
- Le réseau de distribution public
- Exemple d'un dimensionnement

3) Les phases d'une opération:

- Analyse des contraintes, pré-dimensionnement et chiffrage économique
- Rédaction d'un cahier des charges et analyse des offres
- Contrôle de la qualité de l'offre technique, dimensionnement des onduleurs.
- Phase travaux et réception : les contrôles réglementaires, les contrôles qualité, ...

4) Exploitation d'un système:

- Suivi de la production et maintenance
- Exploitation administrative

5) Différents types de maîtres d'ouvrages

- Entreprises et particuliers
- Développeurs de systèmes
- Agriculteurs
- Collectivités
- Promoteurs constructeurs

5) Conclusion et évaluation de la session