Formation Solaire Thermique et Photovoltaique



Presentation

Niveau	Selon Audit
Durée	3 jours - 21 heures
Public	Tous
Pré-requis	Aucun
Objectifs	Connaitre les technologies associées au système solaire thermique et photovoltaïque Identifier et maîtriser les exigences réglementaires et technologiques Maîtriser les enjeux réglementaires et économiques d'un projet Evaluer les performances d'un système solaire thermique Evaluer l'efficacité et la productivité d'un projet photovoltaïque
Moyens pédagogiques	Formateur spécialisé exerçant depuis de nombreuses années dans le domaine des énergies renouvelable

Formation Solaire Thermique et Photovoltaique





Programme

1) Présentation

- Contexte général des enjeux énergétiques
- La loi portant engagement nationale pour l'environnement « Grenelle II » et les EnR
- Le solaire et la RT 2012
- Les leviers financiers
- Le marché du solaire thermique et photovoltaïque en France
- Les mesures incitatives

2) Les données d'ensoleillement

- Le potentiel solaire en France
- Les techniques de captage
- Les masques solaires

3) Technologies associées au solaire thermique

- Le chauffe eau solaire individuelle – CESI
- Le chauffe eau solaire collectif – CESC
- Les systèmes solaires combinés – SSC

4) Technologies photovoltaïque d'aujourd'hui et de demain

- L'effet photovoltaïque
- Les modules solaires
- L'onduleur
- La protection et le raccordement aux réseaux

5) Concevoir un projet solaire thermique

- Les techniques d'intégration architecturale
- Les besoins en eau chaude sanitaire
- Les indicateurs de performance
- Les ratios techniques et financiers
- Evaluer la rentabilité d'un projet
- La garantie de résultats solaires (GRS)

6) Concevoir un projet solaire PV

- L'orientation
- L'intégration architecturale
- Déterminer la surface de captage
- Estimer sa production
- Les ratios techniques et financiers
- La rentabilité économique d'un projet

7) Etude de cas

- Présentation de projets solaire thermique et photovoltaïque dans le collectif
- Intégration architecturale
- Choix techniques
- Cout et productivité