

# Formation sur les capteurs solaires

Cible: installateurs, artisans, particuliers intéressés par cette technologie.

## Détails du programme de formation

<i>Point du cours</i>	<i>Durée</i>	<i>Faisabilité, remarques</i>
<b>1er jour</b>		
1. Accueil		15' Présentations, Planning, Fourniture des supports et de la documentation.
2. Cours théorique sur le gisement solaire	75'	L'énergie solaire dans le monde, en France et localement. Ce qu'on peut récupérer aujourd'hui; les expositions favorables. Les technologies futures. <b>Permet de savoir comment récupérer au mieux le rayonnement solaire.</b>
Pause		15'
3. Les différentes technologies de captage de l'énergie solaire et les usages les mieux adaptés	75'	Les capteurs photovoltaïques, Les capteurs thermiques, les capteurs mixtes. Les onduleurs et le raccordement électrique. Les ballons d'eau chaude et leur couplage au capteur. <b>Permet de connaître la gamme générale de produits du marché.</b>
Midi Déjeuner et pause		90'
4. Présentation des gammes de produits par utilisation, puissance et dimensions	75'	Les principaux constructeurs mondiaux; leurs gammes. Les rendements effectifs. Les contraintes de montage. L'implantation en toiture, un jeu de taquin ... à risque. <b>Permet de donner le prix, les caractéristiques et les possibilités réelles des équipements.</b>
Pause		
8. Démarches légales et administratives sur le solaire	75'	Planning détaillé selon les cas de l'ensemble des démarches et travaux à faire. <b>Un pense bête et un guide pour réussir son projet solaire.</b>
<b>2ème jour</b>		
5. Accessoires de fixation des capteurs sur les toits ou en façade ou au sol.	25'	Pose en dessus ou pose en intégré. Les mécanos mis en place par les constructeurs. Les règles de montage en toute sécurité. En pose sur toiture ou terrasse, technique du couvreur. En pose sur terrain, technique du maçon. <b>Le minimum pour construire sans dégâts des eaux et avec résistance suffisante au vent.</b>
11. Etude de cas	50'	Choix de l'utilisation, de l'orientation. Calcul de rentabilité et de retour sur investissement. Prise en compte de contraintes diverses. Choix d'un modèle de capteur et adéquation avec l'emplacement disponible. Mise en hors d'eau et sécurité. Raccordement à l'onduleur. Raccordement au fournisseur/acheteur d'électricité ...
Pause		15'
Etude de cas (suite)	75'	<b>... Un cas déroulé de bout en bout pour assoir les connaissances acquises.</b>
Midi: Déjeuner pause		90'
Exposition matériel	30'	Un panneau PV, un panneau thermique, un onduleur
Questions/Réponses	120'	<b>Libre. Répondre à tout ... enfin presque.</b>
<b>Total</b>	<b>600'</b>	<b>Soit 10 heures de formation y compris une large part Questions/Réponses.</b>