



Les Systèmes solaire photovoltaïque

Objectif :

Connaître les différents types de panneau solaire, dimensionner, faire un choix, mettre en œuvre.

Public :

Artisans, techniciens des métiers de l'électricité, du chauffage, de l'équipement du bâtiment et de l'habitat.

Stage de trois journées de formation d'une durée de 12 heures théoriques, 9 heures pratiques.

Programme

Rappel d'électricité

- Energie, travail, puissance
- **L'énergie solaire**
 - La transformation
 - L'incidence
 - Les inclinaisons
 - Les masques
- **les appareils**
 - la cellule photovoltaïque
 - mono et polycristallin
 - les innovations
 - les semi conducteurs
 - les batteries
 - modèles
 - capacité
 - durée de recharge
 - taux de cyclage
 - les onduleurs
 - capacité
 - durée de recharge
 - tension
 - les régulateurs
 - shunt,
 - linéaire
 - les appoints
 - les chargeurs
 - les groupes électrogènes

▪ les différents types d'installations

- individuelles
- collectives

▪ Faire un choix.

- Savoir dimensionner
- Critères d'éligibilité
- Les crédits d'impôts

Sécurité : travaux en toiture

Intégration des panneaux (toiture, sur châssis)

Découverte de produits et manipulations sur plateforme pédagogique