



**47 000 CFA
700 DH**

~~52 000 CFA
800 DH~~

Formation certifiante / Etude de cas enregistrements des séances

1. Composants des systèmes solaires photovoltaïques

- Générateur photovoltaïque (types, base de fonctionnement...)
- Batterie (types de batterie, fonctionnement, paramètre)
- Régulateur (Différentes types de régulateur, fonctionnement...)
- Onduleurs (types choix des onduleurs DC/AC et DC/DC ...)



2. Dimensionnement d'une Installation Photovoltaïque

- Calcul du rayonnement solaire
- Estimation de la consommation et de l'énergie à produire
- Dimensionnement des panneaux solaires
- Détermination de la capacité de batterie
- Dimensionnement des régulateurs et des onduleurs.
- Calcul des sections câble et types des branchements entre les différents composants.

3. Conception des projets photovoltaïques avec logiciel PV SYST

- Découvrir l'interface de PV SYST.
- Savoir gestion des bases de données.
- Paramétrage du site géographique.
- Simulation des projets (Etude de cas) :
 - Simulation d'un système couplé au réseau.
 - Simulation d'un système réseau isolé .
 - Simulation d'un système pompage solaire .
- Gestion des surfaces de calcul.
- Interprétation des résultats et estimation financiers des projets.
- Création d'un rapport d'étude sous PV SYST.



4. Plan de Champ photovoltaïque

- Plan d'implantation, Cheminements des câbles .
- Plan de calepinage, Niche onduleurs .
- Schéma unifilaire PV, Schéma du TGBT du Poste PV .
- Schémas des tranchées MT, BT et courant faible .



9 HEURES



PLACES LIMITÉES



(WEEKEND)



A DISTANCE