



*"Fast way to learn new things"*

# **Maîtrisez le Solaire PV**

## **Formation Intensif pour Bureaux d'Études**



**5 jours**



**ABIDJAN, CIV**



# PROGRAMME DE LA FORMATION

## Jour 1



Logiciel PVSYST  
Logiciel SketchUp  
Documents PDF  
Quizz Mentimeter

## Introduction et systèmes raccordés au réseau

- 09h30 - 10h00 : Accueil des participants, remise du matériel, présentation du formateur Mr.Omar Lahlou
- 10h00 - 11h00 : Introduction au solaire PV : concepts et applications
- 11h00 - 11h15 : *Pause café*
- 11h15 - 12h30 : Lecture détaillée des fiches techniques des composants PV (panneaux, onduleurs, régulateurs, batteries)
- 12h30 - 13h30 : *Déjeuner*
- 13h30 - 15h00 : Systèmes raccordés au réseau - simulation avec PVSyst & SketchUp
- 15h00 - 15h15 : *Pause café*
- 15h15 - 16h30 : Systèmes raccordés au réseau - simulation avec PVSyst & SketchUp ( la suite )
- 16h30 - 17h00 : Quizz interactif Mentimeter (30 min)
- 17h00 - 17h30 : Synthèse et questions

# PROGRAMME DE LA FORMATION

## Jour 2



Logiciel PVSYST  
Logiciel SketchUp  
Documents PDF  
Quizz Mentimeter

## Systèmes raccordés + hors réseau et hybrides

- 09h30 - 11h00 : Avancement sur le système raccordé au réseau ( Avec un exemple de cas réel )
- 11h00 - 11h15 : *Pause café*
- 11h15 - 12h30 : Exercices pratiques et quizz sur le système raccordé
- 12h30 - 13h30 : *Déjeuner*
- 13h30 - 15h00 : Introduction aux systèmes off-grid et hybrides - simulation avec PVSyst & SketchUp
- 15h00 - 15h15 : *Pause café*
- 15h15 - 16h30 : Simulation des systèmes off-grid et hybrides - avec PVSyst & SketchUp ( la suite )
- 16h30 - 17h00 : Quizz Mentimeter (30 min)
- 17h00 - 17h30 : Discussion et synthèse de la journée

# PROGRAMME DE LA FORMATION

## Jour 3



Logiciel PVSYST  
Logiciel SketchUp  
Documents PDF  
Quizz Mentimeter

## Off-grid / hybride et pompage solaire

- 09h30 - 11h00 : Avancement sur les systèmes off-grid et hybrides ( Avec un exemple de cas réel )
- 11h00 - 11h15 : *Pause café*
- 11h15 - 12h30 : Exercices pratiques et quizz sur les systèmes off-grid et hybrides
- 12h30 - 13h30 : *Déjeuner*
- 13h30 - 15h00 : Introduction aux systèmes de pompage solaire - simulation avec PVSyst & SketchUp
- 15h00 - 15h15 : *Pause café*
- 15h15 - 16h30 : Pompage solaire : dimensionnement, composants, exercices pratiques
- 16h30 - 17h00 : Quizz Mentimeter (30 min)
- 17h00 - 17h30 : Discussion et synthèse de la journée

# PROGRAMME DE LA FORMATION

## Jour 4



Logiciel AUTOCAD  
Fichiers EXCEL  
Documents PDF  
Quizz Mentimeter

## Câblage, protection et étude économique

- 09h30 - 11h00 : Finalisation du pompage solaire
- 11h00 - 11h15 : *Pause café*
- 11h15 - 12h30 : Explication détaillée : câblage et outils de protection selon la norme NF C15-100
- 12h30 - 13h30 : *Déjeuner*
- 13h30 - 15h00 : Utilisation d'AutoCAD pour le dossier d'exécution et schéma électrique complet
- 15h00 - 15h15 : *Pause café*
- 15h15 - 16h45 : Étude économique des projets solaires + exercices pratiques
- 16h45 - 17h15 : Quizz Mentimeter (30 min)
- 17h15 - 17h30 : Synthèse et questions

# PROGRAMME DE LA FORMATION

## Jour 5



Logiciel AUTOCAD  
Logiciel PVSYST  
Logiciel SKETCHUP  
Fichiers EXCEL  
Documents PDF  
Quizz Mentimeter

## Études de cas complètes et présentation

- 09h30 - 10h30 : Rappel général des séances précédentes
- 10h30 - 11h : Constitution des groupes et choix de 2 études de cas par groupe
- 11h00 - 11h15 : *Pause café*
- 11h15 - 12h30 : Travail pratique : réalisation complète des études de cas
- 12h30 - 13h30 : *Déjeuner*
- 13h30 - 15h00 : Travail pratique : réalisation complète des études de cas ( Suite )
- 15h00 - 15h15 : *Pause café*
- 15h15 - 16h00 : Présentation des études de cas par chaque groupe ( 15 min max par groupe )
- 16h00 - 17h30 : Discussion finale + remise des certificats

# Méthodes & Outils

- Documentation PDF
- Vidéos sur Google Drive ( format mp4)
- Logiciels + notes de calcul ( Excel )
- +12 Etudes de cas pratiques
- Groupe de formation sur WhatsApp
- Accompagnement personnalisé après la formation.
- Remise des guides complets des logiciels utilisés.
- Délivrance d'un certificat à la fin de la formation.

## FORMATEUR QUALIFIE

- Ingénieur et consultant en énergie solaire et efficacité énergétique.
- Formateur professionnel avec une solide expérience dans le domaine du photovoltaïque.



---

**IMPORTANT** : Ce document est la propriété intellectuelle de Fastri Solution. Il est strictement interdit de le copier, transmettre, exploiter, ou céder, que ce soit à titre gratuit ou contre rémunération, à toute personne physique ou morale sans l'autorisation écrite préalable de Fastri Solution. En cas de non- respect, Fastri Solution se réserve le droit d'engager toutes actions nécessaires pour faire valoir ses droits.



+212625603317



contact@fastri.org



www.fastri.org