



"Fast way to learn new things"

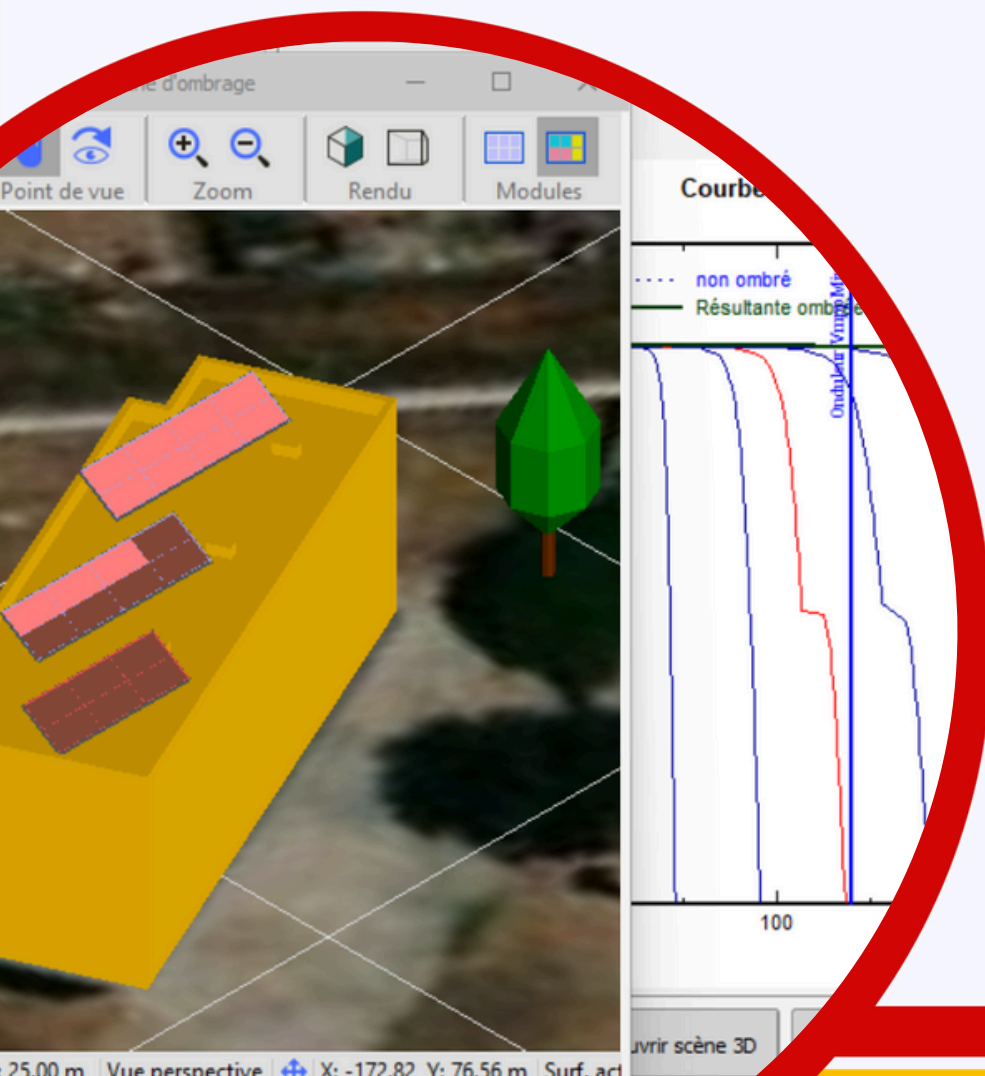
Maîtriser les systèmes ON-GRID sur PVSYST



Week-end



Classes virtuelles



PROGRAMME DE LA FORMATION

JOUR 1



100 % en ligne



Logiciel PVSYST
Documents PDF



4 heures

Fondamentaux ON-GRID & modélisation sous PVSyst

- 1- Rappels techniques des systèmes ON-GRID (1h)
 - Principe d'un système raccordé au réseau
 - Architecture d'un système ON-GRID
 - Normes et contraintes techniques
- 2- Données météorologiques et configuration des modules (30min)
 - Sélection de la localisation
 - Sources météo (Meteonorm, PVGIS, NASA)
 - Lecture détaillée d'une fiche technique module
 - Paramètres STC et NOCT
 - Dégradation, tolérance, mismatch
 - Dimensionnement du champ PV
- 3- Orientation, inclinaison et ombrages (2h30min)
 - Choix :
 - Inclinaison optimale
 - Azimut
 - Étude des ombrages :
 - Ombrages proches (3D)
 - Ombrages lointains
 - Utilisation de :
 - Scène 3D
 - Import SketchUp (optionnel)
 - Impact des ombrages sur la production
 - Réalisation du plan de Calepinage
 - 🧠 Atelier pratique + mini-cas réel

JOUR 2

Systemes hors réseau et hybrides



100 % en ligne



Logiciel PVSyst
Documents PDF



5 heures

1- Analyse de rapport PVSyst (1h)

- Lecture et compréhension d'un rapport
- Vérification des paramètres techniques : DC/AC ratio, MPPT, orientation, courants/tensions
- Analyse des pertes et du Performance Ratio (PR)
- Bonnes pratiques et erreurs fréquentes

2- Étude économique (30 min)

- Coût total du projet (modules, onduleurs, installation)
- Production annuelle et revenus
- Retour sur investissement et période de récupération

3- Étude environnementale (30 min)

- Évaluation de l'impact environnemental : économie de CO₂, bilan carbone
- Contribution à la durabilité et normes locales

4- Étude de cas pratique par groupe (3h)

- Chaque groupe choisit un projet parmi 3 cas proposés
- Simulation complète sous PVSyst
- Réalisation du 3D
- Analyse technique, économique et environnementale
- Préparation d'un rapport synthétique
- Présentation des travaux
- Présentation de chaque groupe
- Discussion et recommandations sur les choix techniques

Méthodes & Outils

- Documentation PDF
- Enregistrements sur Google Drive (format mp4)
- Logiciels fournis
- Plateforme Google Meet
- Microsoft WhiteBoard (pour l'explication)
- Etudes de cas pratiques en groupe
- Groupe de formation sur WhatsApp
- Accompagnement personnalisé, disponibilité 24h/24.
- 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.



Samedi et dimanche de 11h30 à 16h GMT+1



9 heures



1000 DH / 100 EUROS / 70 000 FCFA / 120 USD



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