

Dimensionnement de petits systèmes solaires photovoltaïques de production d'énergie électrique \leq 3kWc		VOLTA-2
Nombre de stagiaires max 8	Durée de la formation 3 jours	Lieu de la formation Bordeaux ou site client

1. OBJECTIFS DE LA FORMATION

Expliquer le principe du dimensionnement de petits systèmes photovoltaïques en vue d'effectuer des études et des Installations de systèmes de production - utilisation de l'énergie électrique d'origine photovoltaïque.

2. PERSONNES CONCERNEES

Artisans ou employés de collectivités amenés à concevoir de petits systèmes

3. PRE REQUIS

Avoir suivi le stage intitulé « Maintenance des petits systèmes solaires photovoltaïques de production d'énergie électrique », ou connaissances équivalentes.

4. CONTENU* DE LA FORMATION

Rappel sur les mesures de sécurité
 Le principe du dimensionnement d'un système
 L'évaluation des besoins énergétiques
 L'estimation de l'ensoleillement journalier
 Le dimensionnement du panneau photovoltaïque
 Le dimensionnement de la batterie d'accumulateurs
 Le choix du régulateur
 Le choix de l'onduleur
 Conseils judicieux concernant les récepteurs
 Dimensionnement des câbles électriques
 Détermination des appareils de protections électriques à mettre en place
 Préparation et organisation des travaux d'installation
 L'installation du panneau solaire
 L'installation de la batterie
 L'installation du régulateur et de l'onduleur
 L'installation des câbles, appareils de coupure et récepteurs

5. MÉTHODES PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

Apports théoriques et pratiques
 Echanges et retours d'expérience
 Délivrance de certificats de fin de formation