

Dimensionnement et mise en oeuvre des batteries pour une installation photovoltaïque

DURÉE :

3 jour(s) soit 21,00 heures

NOMBRE DE PARTICIPANT

minimum : 6
maximum : 15

COÛT PÉDAGOGIQUE:

Cf devis

PRÉ-REQUIS :

Le stagiaire maîtrise l'installation électrique BT et dispose de l'habilitation électrique BR ou BR(P)
Savoir parler, lire et écrire le français.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

Test de validation des acquis
Attestation individuelle de formation

INTERVENANT :

Formateur en Electrotechnique expert dans le domaine des installations photovoltaïques.

RÉFÉRENT PÉDAGOGIQUE :

Thierry CHARLES-SEYTAIRE

RÉFÉRENT TECHNIQUE :

Thierry CHARLES-SEYTAIRE

TAUX DE RÉUSSITE SUR 12 MOIS

Variable non renseignée %

TAUX DE SATISFACTION SUR 12 MOIS

100 %

ACCESSIBILITÉ :

Selon la nature du handicap et le lieu de la formation, merci de nous contacter

EQUIPEMENT PERSONNEL OBLIGATOIRE :

Matériel de prise de notes (Bloc papier, stylo, crayon à papier, post it, règle...) – calculatrice.
Vêtements de travail couvrant bras et jambes et chaussures de sécurité (Obligatoire pendant les TP sur plateforme pédagogique).

ADMISSION

DELAIS D'ACCES : Le délai d'accès moyen à nos formations est de 15 jours ouvrés à compter de la validation de l'inscription. Ce délai peut être ajusté en fonction des disponibilités, du nombre de participants et des modalités de financement. Pour cela, contactez-nous par mail : contact@energea-formation.com ou par téléphone au 02.43.75.12.11

V6 02/04/2025

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Comprendre et appliquer les principes du dimensionnement des batteries pour une installation solaire photovoltaïque autonome ou hybride

PUBLIC VISÉ

Techniciens, ingénieurs, installateurs, et toute personne souhaitant maîtriser le stockage d'énergie solaire

MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Apports théoriques en salle de formation : diaporamas, support de cours papier (classeur en couleurs), documentation générale

Exploitation de ressources professionnelles mises à disposition : guides, notices techniques des matériels mis en œuvre, logiciels - Etudes de cas - Mises en situation, essais et mesures sur plateformes pédagogiques - Appareils de mesures électriques et outillage spécifiques.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Tour de table pour présentation et vérification des attentes des stagiaires

JOUR 1

Présentation générale du solaire et des tendances actuelles
Présenter les typologies d'installations photovoltaïque avec stockage
Comparer les différentes solutions d'optimisation de l'autoconsommation
Expliquer la fonction back-up
Définir les notions d'électricité AC et DC
Associer les générateurs photovoltaïques
Définir les paramètres influençant la production solaire
Expliquer le fonctionnement des cellules photovoltaïques
Définir les principales caractéristiques électriques des modules

JOUR 2

Choisir les onduleurs et les comparer en fonction de leurs caractéristiques électriques
Présenter les différentes technologies, champs d'application et caractéristiques électriques des batteries de stockage
Appliquer les normes de sécurité
Déterminer les besoins énergétiques du client
Evaluer le productible d'une installation photovoltaïque à l'aide d'un logiciel
Interpréter le bilan fourni par le logiciel
Dimensionner les batteries selon l'autonomie évaluée
Expliquer le stockage virtuel
Argumenter de l'intérêt financier à l'aide d'études de cas

JOUR 3

Etudier différents schémas de câblage avec onduleurs hybrides.
Poser et raccorder un onduleur et sa batterie associée
Définir la section des conducteurs et la protection des circuits à installer.

Etudier différents schémas de câblage avec micro-onduleurs et convertisseur-chargeur
Poser et raccorder des micro-onduleurs et la batterie associée
Définir la section des conducteurs et la protection des circuits à installer.

Ajouter une batterie sur une installation existante
Configurer la fonction Back-up

Mettre en service les onduleurs
Réaliser les 1ères vérifications et contrôles
Renseigner les documents administratifs.

ENERGÉA FORMATION détient seul les droits intellectuels afférents aux formations qu'il dispense quelle qu'en soit la forme (programmes, supports, déroulés pédagogiques...) ou tout document utilisé demeure sa propriété exclusive sous peine de poursuites.