

QualiPV 36 - Générateur photovoltaïque raccordé au réseau - compétence électrique

Objectifs

- Appréhender les enjeux économiques
- Maîtriser les applications
- Connaître les principes de dimensionnement et de pose

Public concerné

Toute personne amenée à intervenir sur du photovoltaïque : installation, maintenance

Durée

3 jours (21 heures)

Effectifs

08 participants maximum

Moyens pédagogiques

- Tableau blanc / Paperboard
- Vidéoprojecteur
- Support de cours
- Exercices pratiques
- Plateforme pédagogique photovoltaïque
- Outillage spécifique photovoltaïque
- Installations AC et DC

Prérequis

Connaissances de base en électricité
Connaissances techniques en photovoltaïque
Habilitation électrique BR ou BR P

Animateurs

Formateur agréé par QualitEnR

Accès aux locaux

Locaux conforme à l'accueil des personnes à mobilité réduite

Méthodes pédagogiques

- Magistrales
- Interrogatives
- Démonstratives
- Actives
- Expérientielles
- Pratiques

Evaluations et suivi de formation

- Questionnaire de positionnement
- Test final (note requise 24/30)
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de réussite QualitEnR

Comprendre les problématiques énergétiques et prendre en compte l'impact environnemental

Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et autres

- Être capable d'expliquer à son client le développement passé et à venir de la filière photovoltaïque
- Être capable de répondre aux questions fréquentes des clients sur les impacts environnementaux
- Maîtriser les notions clés de la fabrication et du fonctionnement des cellules et modules photovoltaïques
- Maîtriser les technologies d'onduleurs photovoltaïques et les notions électriques clés
- Connaître les différentes typologies de systèmes photovoltaïques et les schémas électriques associés
- Informer son client sur les démarches à réaliser, les points de vigilances et les étapes d'un projet
- Evaluer la ressource solaire, connaître la trajectoire du soleil et savoir réaliser un relevé de masque
- Réaliser une évaluation de production et la présenter au client
- Réalisation une évaluation de l'autoconsommation du client
- Connaître les règles d'implantations dans le bâtiment, les certifications et les points de vigilances pour choisir le produit adapté

Concevoir et dimensionner une installation

- Maîtriser les règles de dimensionnement modules / onduleurs
- Savoir identifier les risques électriques et intervenir en sécurité
- Maîtriser les règles et la mise en œuvre de la liaison équipotentielle
- Savoir mettre en œuvre une protection efficace contre les surtensions liées à la foudre
- Savoir dimensionner les composants électriques d'une installation

Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service

- Connaître les règles et les outils d'évaluation des risques et de sécurisation d'un chantier
- Maîtriser les points clés de la mise en œuvre

Mise en place une installation

Planifier la maintenance des installations

- Maîtriser le suivi de production, les règles de maintenance et d'intervention ultérieure sur une installation