RÉFÉRENT TECHNIQUE - CERTIFICATION QUALI'PV 500 - GÉNÉRATEUR PHOTOVOLTAÏQUE RACCORDÉ AU RÉSEAU - HAUTE PUISSANCE

à du au

Financé par

Orléans

Tél :

CONDITIONS D'ADMISSION

Niveau de sortie :

Sans Niveau spécifique

Contenu et programme

Objectifs :

- Acquérir les connaissances théoriques et pratiques nécessaires à l'installation d'un système solaire photovoltaïque raccordé au réseau haute puissance
- Conseiller son client
- Concevoir et dimensionner une installation
- Organiser la mise en œuvre et la mise en service
- Planifier la maintenance de l'installation

Programme :

JOUR 1

- Recensement des attentes

- Etudier le contexte général (marché, état des lieux, potentiel)
- Argumentaires sur les critères environnementaux à un client (temps de retour énergétique, bilan carbone, recyclage)
- Evaluation économique simple d'un système photovoltaïque (prix de revient du kWh PV, CAPEX, OPEX)
- Contexte réglementaire et étapes administratives d'un projet de centrale photovoltaïque
- Ressource solaire (TP relevé de masque), évaluer les effets d'ombrage
- Fondamentaux et généralités techniques : modules et onduleurs
- Etude des différents systèmes photovoltaïques

JOUR 2
- Etudes des différents types d'implantation sur le bâti
- Principe de dimensionnement - couple onduleur/chaines PV
- Principe de dimensionnement - évaluation du productible
- Généralités - défaut d'isolement
- Protection des modules l'ombrage et les surintensités, choix des câbles PC
- Choix des parafoudres, boucle d'induction
- Choix inter-sectionneurs, disjoncteurs AC, câbles AC - respect chutes de tension

JOUR 3
- Généralités - Visite technique - Evaluation risque chantier - Protection des intervenants
- Mise en œuvre des principaux composants : structures d'implantation, modules, onduleurs, MLT...
- Etiquetage
- Essai, réception, dossier technique et contractuel

JOUR 4
- Indicateurs de suivi - Systèmes de suivi
- Gamme de maintenance et contrats de maintenance
- Outillage
- Défauts les plus courants - thermographie infrarouge - analyseur de courbe I-V
- Evaluation du niveau de satisfaction, du respect des objectifs et des réponses aux attentes
- Contrôle des acquis théoriques de la formation

Informations pratiques

Organisme responsable :

- Orléans
Numéro de session : / Référence GIP : 2363527F
Mise à jour le 18/02/2025