

Fiche de poste

Ingénieur d'études et d'exploitation de PROJETS PV

Date mise à jour Janvier 2021

Intitulé	Ingénieur d'études et d'exploitation projets énergie solaire Evolution possible : Responsable de cellule d'études
Rattachement	Lien hiérarchique direct : Directeur opérations et innovation
Mission	<ul style="list-style-type: none"> • Assurer le développement et le suivi d'installations photovoltaïques pour des sites raccordés au réseau ou isolés, de taille variable variable (centrales solaires au sol, systèmes pour les industriels, banques, particuliers et les agriculteurs) autoconsommation, off grid, back up. • Elabore le dossier « études » contractuel • Elabore la pré étude • Analyse les données d'exploitation • Veiller à l'application de la qualité, des règles de sécurité et de l'environnement.
Principales activités	<ul style="list-style-type: none"> • Pré études : <ul style="list-style-type: none"> ○ Effectue une étude préliminaire selon le modèle et la démarche décrite dans les templates en qualité et délais requis. ○ Rédige et fait un chiffrage initial de l'offre commerciale ou de l'offre technico-économique avec des variantes et des solutions adaptées aux besoins du client • Etudes <ul style="list-style-type: none"> ○ Procède à l'analyse du dossier en vue d'identifier avec précision les éléments nécessaires au dossier d'études ○ Effectue les visites de site client et renseigne le canevas du site. ○ Etablit avec précision le bilan de puissance de consommation ○ Etablit le dimensionnement et la simulation sur PVSYST ou WEBDESIGN, Archelios, ou tout autre outil mis à disposition ○ Elabore et vérifie la simulation 3D de l'installation ○ Elabore et vérifie les plans de charpente du champ des panneaux photovoltaïques ○ Elabore et vérifie les plans des armoires électriques ○ Elabore et vérifie les plans de raccordement électriques ○ Elabore et vérifie le dossier études ○ Elabore et vérifie les CDC établis ○ Calcule les productibles, dimensionner les centrales ○ Participe aux réponses aux Appels d'offres • Exploitation <ul style="list-style-type: none"> ○ Analyse des datas hebdomadaires ○ Produit, analyse et commente les rapports d'exploitation ○ Supervise les installations, le démarrage et la clôture des chantiers ○ Tient à jour dossier d'exploitation et notamment les mains courantes par projet ○ Prépare et valide les plans d'actions de remédiation ○ Suivi de maintenance : matériel défectueux et intervention préventive • Suivi des réalisations : <ul style="list-style-type: none"> ○ Tenir à jour le compte rendu des activités à transmettre chaque semaine ○ Mise à jour des plannings : écart au contrat • Innovation <ul style="list-style-type: none"> ○ Participe à la veille technologique et normative

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Transmet périodiquement à sa hiérarchie un plan d'amélioration de la qualité relatif aux réunions de coordination. ● Peut être chargé de toutes autres tâches ou mission en relation avec l'activité de la structure d'appartenance
	<ul style="list-style-type: none"> ● Relations internes : Président Directeur Général de SunGy, Directeur Administratif et Financier, Directeur opérations et Innovations, Responsable développement photovoltaïque ● Relations externes : Clients, partenaires, fournisseurs et sous-traitants
Capacités liées au métier	<ul style="list-style-type: none"> ● Qualités requises : Rigueur, autonomie, dynamisme, travail en équipe et capacités d'adaptation dans des environnements variés ● Compétences techniques : Connaissance des courants faibles et des courants forts, automatique et régulation (asservissements linéaires et numériques) Connaissance des propriétés et du fonctionnement des machines à courant continu et à courant alternatif de faible et de moyenne puissance. Connaissance des moteurs contrôlés par modulation impulsions utilisés dans les systèmes asservis tels que génératrices à courant continu et alternatif Connaissance des convertisseurs à courant continu en basse et moyenne puissance Maîtrise des techniques de contrôle et de commande de génératrices et moteurs électriques de faible et de moyenne puissance Connaissance des propriétés, caractéristiques et comportement des batteries au lithium. Connaissance des techniques de commande et de contrôle de la charge et de la décharge des batteries au plomb ou au lithium et des systèmes de management associés (BMS / Batterie Management Système)
Connaissances utilisées dans la fonction	<ul style="list-style-type: none"> ● Permis de conduire ● Bonne maîtrise du français et de l'arabe. La pratique de l'anglais est un plus.
Profil	<ul style="list-style-type: none"> ● Diplôme d'ingénieur en génie électrique ou automatique, master universitaire en énergie renouvelable.
Environnement de travail	<ul style="list-style-type: none"> ● Poste basé en Algérie ● Le poste nécessite des déplacements nationaux et internationaux ● 40 heures hebdomadaires (avec des possibilités d'horaires décalés ou de nuit lors des mises en service)