Ingénieur énergétique

Né(e) en 1997 · 66000 Perpignan · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2207121617

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Occitanie
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : A étudier
Secteur : Ingénierie

Formations

2021 — Bac +5 — École Polytech Annecy-Chambéry / Site : Bourget-du-lac
Master International Energy and Solar Building/ Cours dispensé en Anglais
2020 — Bac +5 — ENSAH Université Abdelmalek Essaadi (Tétouan)
Diplôme d'ingénieur d'état en génie énergétique et énergies renouvelables École Nationale des Sciences Appliquées d'Al Hoceima
2020 — Diplôme
Certifications en ligne dans les Domaines CVC / l'efficacité énergétique du Bâtiment / Photovoltaïque

Expériences professionnelles

2021 - 2021 — Ingénieur Thermique énergétique (R&D)
Stage Analyse du comportement thermique d'un électrolyseur à membrane échangeuse de protons pour production d'Hydrogène comme moyen de Stockage qui résout le problème de l'intermittence des énergies renouvelables, par Matlab-Simulink et COMSOL / Mesure de la quantité de gaz recueilli à chaque variation du courant ou de la tension d'électrolyse / Modélisation électrique, thermodynamique, thermique et électrochimique de l'électrolyseur / Calcul de rendement énergétique et Faraday de l'électrolyseur / étude de l'influence de la température et la pression sur l'efficacité de l'électrolyseur / Analyse du processus électrochimique de production d'hydrogène au sein de la membrane / Bilan de la puissance et bilan énergétique total de l'électrolyseur
2020 - 2020 — Ingénieur Procédés énergétique (4 mois)
complexe solaire NOOR 2 (plus grande centrale solaire thermodynamique au monde 580 MW) Optimisation du champ solaire de la centrale solaire-thermodynamique NOOR 2/ Modélisation des concentrateurs solaires cylindro-parabolique / détermination du dimensionnement optimal de la centrale et les profils Temporels optimaux des variables de fonctionnement en fonction de la courbe de charge / Formulation d'un système D'optimisation sur un horizon de temps d'un an, qui a permis de minimiser le coût moyen de l'énergie solaire vendue au consommateur / Simulation du problème sur le logiciel SAM (system advisor model) / développer les instructions de travail, Les listes de contrôles, déclarer les notifications à l'EPC
2019 - 2019 — Ingénieur efficacité énergétique & CVC (2 mois)
Propositions et mise en place des contrats de Performance énergétique (CPE) / Rédaction des rapports et calcule des gains des différentes solutions préconisées / étude de faisabilité sur les dossiers de construction & réhabilitation / Réalisation des maquettes numériques de bâtiments sur le logiciel Revit pour intégration dans BIM Office (Estimations) et dans Pléiades (Thermique) / Rédaction des rapports d'audits énergétiques: préconisation, chiffrage, calcul de temps de retour sur investissement / Réalisation des études thermiques dynamiques (STD, RT Existant sous pléiades Comfie , BAO Perrenoud)
2019 - 2019 — Ingénieur efficacité énergétique au sein de service Performance and Warranty (2 mois)
Comparaison entre les technologies CSP & Tour solaire et PV / réalisation d'un état de lieux des équipements de la centrale thermodynamique NOOR 2&3 et 4 / Constat des différentes pannes Dans le SGS, le Système de stockage d'énergie, échangeurs (HTF/sel fondu) / étude de performances des deux centrales CSP et Tour solaire / Coordination des demandes d'entretien et maintenance quotidien / Dimensionnement de l'installation PV NOORo 4 : calcul autoproduction PV / Rédaction des cahier des charges / vérification du respect des normes
2018 - 2018 — Ingénieur HSE (1 mois)
Stage : Contribution à la Mise en place d'un système de management de qualité selon la norme ISO 9001 v

2015 au sein de l’entreprise MASEN SERVICES / Réalisation d’un état de lieux de l’avancement du projet / Mise à jour d’un système documentaire conforme aux exigences de la nouvelle version v 2015

Langues

Français (Courant)

Compétences

- Optimisation des performances thermiques des installations solaires : SIMSOL / SAM (System Advisor Model)
- Conception & Dimensionnement des installations Photovoltaïque : Pvsyst / TRNsys / SAM / PVGIS / Calsol
- Gestion de projet photovoltaïque : APS/ PRO /OPC /AOR
- Chauffage, climatisation et conditionnement d’air : REVIT / HAP / Climawin / Blockload / Autofluid / Autocad
- Management et qualité de l’énergie : iso 50001 / iso 9001
- Optimisation énergétique du bâtiment : Pleiades Comfie / TH BAT
- Modélisation des données du Bâtiment : BIM / PERRENOUD
- Labels et certifications du bâtiment : E+C- / LEED / HQE / BREEAM / RT 2020 / Passivhaus / CEE / RT 2012
- Audit et efficacité énergétique : RETscreen / Cap Rénove
- Electrotechnique et Réseaux électriques BT/MT : ELCAD / QElectroTech
- Thermique du bâtiment : du calcul réglementaire à la Simulation Thermique Dynamique : TRNsys / Design Builder
- Conception Assistée par Ordinateur (CAO) : Sketchup / SolidWorks / Autocad
- Calcul Thermique: RT 2012 (Bbio, Cep, Tic), RE 2020 (Bbio, Cep, Cep nr, DH, Icenergie)
- Bonne Connaissance du décret tertiaire et de l’analyse du cycle de vie (ACV).
- Langages de programmation : C / python
- Calcul scientifique et simulation numérique : Matlab / Simulink / COMSOL

Logiciels

Pack Office, AutoCAD, Revit, Pleiades, Climawin, Auto Fluide, SketchUp, SolidWorks

Permis

Permis B

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande sur pmebtp.com.