

|   |  |
|---|--|
| <b>Tuteur</b>   | Omaïma El Alani/ Abdellatif Ghennioui  |
| <b>Fonction</b>   | Département de modélisation et cartographie  |
| <b>Secteur d'activité</b>   | Energie solaire/ modélisation  |
| <b>Type de contrat</b>  | Convention PFE   |
| <b>Durée de stage</b>   | 4 mois   |
| <b>Date de début-Date de fin</b>  | <b>Février 2020</b>  |
| <b>Intitulé du stage</b>  | Machine Learning pour la prévision du productible Photovoltaïque/<br>Application web pour la prévision photovoltaïque  |
| <b>Référence</b>  | <b>Mod-EL Alani_Machine Learning &amp; Application Web</b>   |
| <b>Objectif du stage</b>  | L'objectif de ce stage est de développer et valider un modèle de prévision d'énergie photovoltaïque basé sur les algorithmes de l'intelligence artificielle. Le stagiaire aura en charge aussi le développement d'une application web, l'application sera utilisée, par tous types d'utilisateurs (développeurs, techniciens...), pour visualiser les prévisions du rayonnement solaire pour différents horizons temporels et avec différentes méthodes  |
| <b>Missions</b>   | Le/la stagiaire doit participer à mener les missions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Développer le modèle de prévision en se basant sur les algorithmes de l'AI</li> <li>▪ Développer un modèle statistique pour la prévision solaire</li> <li>▪ concevoir, prototyper et développer l'application et l'interface d'utilisateur ;</li> <li>▪ développer et intégrer des widgets ;</li> <li>▪ fournir la documentation pour les futurs développeurs et utilisateurs.</li> <li>▪ rédaction du rapport de stage</li> </ul>   |
| <b>Profil recherché</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Formation</b></li> <li>▪ <b>Compétences requises</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Formation bac+5 (école d'ingénieurs ou master 2) – en Génie électrique/ énergétique / Informatique/ Science de données.</li> <li>▪ maîtrise des langages de programmation Matlab et Python ;</li> <li>▪ un goût prononcé pour la simulation numérique et l'informatique scientifique ;</li> <li>▪ bonnes connaissances en framework graphiques (.Net ou autres);</li> <li>▪ bonnes connaissances en langages de programmation (C++, C#, JAVA...);</li> <li>▪ un goût prononcé pour la simulation numérique et l'informatique scientifique ;</li> <li>▪ Connaissances en machine Learning Esprit de synthèse, créatif, intérêt pour les nouvelles technologies</li> <li>▪ Esprit d'analyse, une rigueur scientifique, et un sens de l'innovation ;</li> <li>▪ intérêt pour la R&amp;D ;</li> <li>▪ compétences en communication écrite et orale ;</li> <li>▪ Expérience (projets, stages, personnel...) dans le développement d'applications.</li> </ul> |



|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| <b>Lieu du stage</b>        | Green Energy Park-Benguerir         |
| <b>Email de Candidature</b> | <b>contact@greenenergypark.info</b> |