|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RIGUEUR – AUTONOMIE – ADAPTABILITE – IMPLICATION – PERSEVERANCE | |  |
| Responsable R&D | Jonathan BAPTISTA  jonathan@addixgroup.fr |  |

* **Compétences**
* **Python** (Pandas, NumPy, SciPy, Scikit-Learn, Matplotlib, Seaborn, BeautifulSoup, Keras, NLTK, Flask, FastAPI…) , MatLab, **Mathematica**, C, SQL, Django, HTML, CSS, API, LabView, Assembleur, JavaScript, PHP, PostgreSQL, MySQL, RobotFramework, Docker
* Windows, Package Office, GnuPlot, Inkscape, Latex, Ubuntu
* Veille technologique, Expérimentation, **Modélisation, Analyse de données** et Synthèse des résultats
* Planification, Budgétisation, **Coordination**, **Management,** Formation, Respect des délais et des objectifs
* **Expérience professionnelle**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| AddixData – **Responsable R&D** (Sophia-Antipolis) | | | |
| Mars. 21 – présent | | *Recherche et Développement :*  *Objectif : Management de l’équipe R&D, gestion des projets de recherche, suivi des besoins internes et de la veille technologique autour de l’Intelligence Artificielle. Développement back-end des solutions et code review.*   * *Projet RH Forecasting :*   *Objectif : Développement d’une solution basée sur les candidats et nos clients afin d’améliorer leur expérience.*   * Développement d’un outil pour la collecte données * Récupération et analyse des indices macroéconomiques * Création et modélisation des profils candidat et clients type * Développement d’un modèle qui prédit le départ des collaborateurs (Turn-over)   Outils utilisés par l’équipe : Python (Pandas, Dictionary, Requests, PyPDF2, JSON, Beautiful Soup), API, Django, HTML+CSS, PostgreSQL, Machine Learning (Random Forest, Support Vector), Natural Language Processing (NLTK), Méthode Agile, Management   * *RH clustering :*   *Objectif : Créer un modèle afin d’analyser les compétences et le parcours d’un candidat.*   * Veille technologique et construction du projet * Intégration des différentes sources de donnés * Enrichissement, analyse et transformation des données   Outils utilisés par l’équipe : Django, HTML, CSS, Python, PostgreSQL, Git, API rest, Machine Learning (Random Forest, Support Vector, K-Means), Natural Language Processing (NLTK)   * *Projet ATS :*   *Objectif : Développer une plateforme de suivi et publication des offres d’emploi de type multidiffusion et traitement des candidatures reçues.*   * Définition de nos besoins et création du cahier de charges * Création de l’interface * Création de la base de données * Modularité et scalabilité   Outils utilisés par l’équipe : Python (Pandas, Dictionary, Requests, PyPDF2, JSON), API, Django, HTML+CSS, PostgreSQL, Machine Learning, RobotFramework, Méthode Agile   * *Projet Business Plan :*   *Objectif : Développer d’une solution d’automatisation en vue de la prédiction de l’activité des différentes agences et business unit de chez AddixGroup. Ce projet comprendre trois différentes étapes.*   * Étape 1 : Automatisation de la génération des Business plan * Étape 2 : Développement d’une solution en tant que client léger et intégration de nouvelles fonctionnalités comme l’agrégation des résultats de différentes agences * Étape 3 : Intégration d’outils d’intelligence artificielle afin de créer une version prédictive en se basant sur les données historiques du groupe   Outils utilisés par l’équipe : Python (Pandas, Dictionary, Requests, PyPDF2, JSON), API, Machine Learning( Prophet, Random Forest, Sarimax, Ridge et Lasso regression), Django, HTML+CSS, PostgreSQL, Méthode Agile   * *Projet KPI :*   *Objectif : Développer une solution pour faire gagner du temps aux managers des différentes agences d’AddixGroup afin d’avoir un suivi précis de leurs KPI.*   * Définition de nos besoins auprès du client et création du cahier de charges * Création d’une interface et des différents modules * Déploiement * Suivi de bugs et nouvelles features   Outils utilisés par l’équipe : VUE.Js version 2 (Vuex, VueRouter, Vuetify), JavaScript, AJAX, Axios, Lodash, Bootstrap, HTML, CSS, VsCode, Git, NestJS, NodeJs, Postgresql, MySQL, FireBase   * *Autres Projets :*   *Objectif : Développer des solutions pour faire gagner du temps aux managers des différentes agences.*   * Définition de nos besoins et création du cahier de charges, * Encadrement de stagiaires et collaborateurs : * Projet Formatage et Interface : Partage des outils avec différentes agences ; * Projet Base d’offres – Posting : Déploiement d’une base de données pour gestion et publications des offres d’emploi ; * Projet MultiPosting : Développement de solutions pour mise en ligne des offres d’emploi sur différentes plateformes.   Outils utilisés par l’équipe: Python (Pandas, Dictionary, Requests, PyPDF2, JSON), API, Django, HTML+CSS,  PostgreSQL, Machine Learning (Random Forest, Support Vector), Natural Language Processing (NLTK), PHP, MySQL, RobotFramework, Agile, Management, PHP Laravel. | |
| AddixData – **Data Scientist – Développeur Data/Python**(Sophia-Antipolis) | | | |
| Sept. 20 – présent | | *Recherche et Développement :*   * *Projet Interface AddixGroup :*   *Objectif : Développer une interface « Intranet » pour mettre à disposition les outils développés pour un usage quotidien des managers de chez AddixGroup.*   * Définition de nos besoins auprès de la direction et création du cahier de charges * Création d’une interface et des différents modules * Déploiement * Suivi de bugs et nouvelles features   Outils : Django, HTML, CSS, Python, JavaScript, Docker, PostgreSQL, Git   * *KPI augmentés :*   *Objectif : Interfacer le CRM utilisé par les équipes internes en ajoutant d’autres informations externes afin de créer un outil de suivi personnalisé aux besoins de chez AddixGroup.*   * Définition de nos besoins auprès de la direction et création du cahier de charges * Intégration des différents modules dans l’interface « AddixGroup » * Enrichissement, analyse et transformation des données * Suivi de bugs et nouvelles features   Outils : Django, HTML, CSS, Python, JavaScript, Docker, PostgreSQL, Git, API rest.   * *RH gaming :*   *Objectif : Créer un modèle et une méthodologie afin de juger le potentiel d’un candidat lors de son embauche et le présenter sous forme d’un jeu vidéo.*   * Veille technologique et construction du projet * Intégration des différentes sources de donnés * Enrichissement, analyse et transformation des données * Data visualisation   Outils : Django, HTML, CSS, Python, JavaScript, Docker, PostgreSQL, Git, API rest, Machine Learning (Random Forest, Support Vector, K-Means, DBSCAN (Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise), Gaussian Mixture Model (GMM)), Natural Language Processing (NLTK)   * *Projet Code 1802 – Back-end et Data Science :*   *Objectif : Développer des outils permettant l’optimisation de la recherche des candidats.*   * Développement d’un outil pour le nettoyage de la base de données * Mise à jour des compétences de tous les candidats dans la base de données * Valorisation de la base de données * Développement d’un algorithme de « matching » pour la recherche de candidats   Outils : Python (Pandas, Dictionary, Requests, PyPDF2, JSON), API, Django, HTML+CSS,  PostgreSQL, Machine Learning (Random Forest, Support Vector), Natural Language Processing (NLTK), PHP, MySQL, RobotFramework, Agile, Management | |
| Sorbonne Université – **Doctorat en Physique** (Paris) | | | |
| Oct. 16 – Déc. 19 | | *Ingénierie de phase quantique d’une monocouche métallique sur un semi-conducteur*  *Objectif : Développer de nouveaux matériaux possédant des propriétés physiques intéressantes en vue d’une application industrielle future.*   * Études de croissance épitaxiale par jets moléculaires sous ultravide (10-10 mbar) * Caractérisation structurelle des échantillons par diffraction des électrons lents (LEED) et par microscopie tunnel (STM) à basse température (1,4 K) sous ultravide et par microscopie électronique à balayage (MEB) * Mesures des propriétés électroniques à basse température par spectroscopie tunnel (STS) et par des mesures de transport électronique sous ultravide * Présentation de résultats en congrès au Japon   Outils : Python (NumPy, Matplotlib, Pandas), MatLab, Mathematica, GnuPlot, Origin, Latex, LabView, régression linéaire et non linéaire.  Publications :   * Surface Science 712, Octobre 2021, 121887 * *Nano Lett.* 2022, 22, 2, 652–657 * Thèse : https://theses.hal.science/tel-03330143 | |
| Sorbonne Université – **Mission d’enseignement** (Paris) | | | |
| Oct. 16 – Sept. 19 | | *Mission d’enseignement réalisé à Sorbonne Université : j’ai enseigné plusieurs disciplines de Physique dans différents cursus en niveau licence 1 (Thermodynamique pour le BCG – Biologie, Chimie et Géophysique ; Physique pour PACES – Première Année Commune des Études de Santé) et licence 2 (Physique)* | |
| École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris – **Stages** (Paris) | | | |
| Jan. 16 – Juil. 16    Mai 15 – Juil. 15 | | **Stage Master :**  *Interférences de quasi-particules dans l'état supraconducteur du séléniure de fer (FeSe)*  *Objectif : Caractériser un échantillon supraconducteur et étudier le rôle de ce phénomène face à la présence d’atomes de Fer.*   * Caractérisation des propriétés structurales et électroniques par STM à basse température et sous ultravide * 1 article publié [Phys. Rev. B 98, 220502(R), 2018]   Outils : Mathematica, MatLab, GnuPlot, Latex.  **Stage Recherche :**  *Étude des propriétés structurales et électroniques d'un matériau à base de Fer*  *Objectif : Apprentissage d’utilisation d’un microscope à effet tunnel et d’un environnement sous ultravide et l’utilisation de liquides cryogéniques (azote et hélium).*   * Mesures par STM d’un matériau dans l’état supraconducteur   Outils : Mathematica, MatLab | |
| Saint-Gobain Recherche – **Stage Ingénieur** (Aubervilliers) | | | | |
| Juil. 14 – Déc. 14 | *Mesures des propriétés de verres en fusion par technique optique*  *Objectif : Développer une technique de mesure sans contact par technique optique afin de caractériser des verres en fusion.*  Outils : MatLab, Latex, Origin et LabView | | | |
| Université de São Paulo - Institut de Physique – **Tutorat** (São Paulo, Brésil) | | | | |
| Août 12 – Déc.12  Fév. 12 – Juin 12 | | | *Tutorat en Physique Expérimentale 2*  Statistiques, Régression Linéaire et erreurs des mesures.  *Tutorat en Physique Expérimentale 1*  Statistiques, Régression Linéaire | |

* **Éducation**

|  |  |
| --- | --- |
| Sorbonne Université – **Doctorat en Physique** (Paris) | |
| Oct. 16 – Déc. 19 | *Doctorat préparé à Sorbonne Université au sein de l’École Doctorale Physique en Île de France (ED 564).* |
| Sorbonne Université – **Master 2 : Physique et Applications** (Paris) | |
| Sept. 15 – Juin 16 | *Master 2 effectué au Centre International de Physique Fondamentale et ses Interfaces* |
| École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris – **Ingénieur ESPCI** | |
| Jan. 13 – Juin 16 | *Diplôme d’ingénieur* |
| Université de São Paulo – Institut de Physique - **Physicien** (São Paulo, Brésil) | |
| Fév. 10 – Sept.15 | *Diplômé en mars 2016* |

* **Langues**

Portugais-Français-Anglais (trilingue)

* **Intérêts**

Voyages, gastronomie, sports (volley-ball, voile, football, tennis, natation), danse, musique, activités associatives (maraudes), électronique, bricolage.