Madame, Monsieur

Je vous adresse ma candidature en réponse à l’offre de poste d’ingénieur concepteur développeur (Back office), référence 16819BR.

Actuellement maître de conférences à l’université de Pau et des Pays de l’Adour, j’ai dix ans d’expérience en simulation numériques et calcul scientifique dans le domaine de la chimie-physique. Curieux de nature, au travers de mes activités de recherche j’ai eu l’opportunité de contribuer à des projets appartenant à des thématiques variées : des systèmes biologiques et l’étude de propriétés photophysiques dans des protéines fluorescentes ; des matériaux d’électrodes pour batteries Li-ion et la réactivité chimique aux interfaces ; les bruts pétroliers et la caractérisation chimique des processus d’agrégations.

À travers l’application de ces projets, j’ai su m’approprier les particularités du domaine pour mettre en place un dialogue constructif au sein d’équipes pluridisciplinaires et encadrer les doctorants ou post-doctorants du projet. J’ai mis mon exigence au service des problématiques rencontrées pour concevoir des modèles pertinents, mettre en œuvre les simulations numériques associées et développer les programmes de calculs nécessaires au traitement ou à la réalisation de ces simulations.

Je souhaite aujourd’hui mettre mon expérience et mes compétences au profit de nouveaux projets au sein du groupe Total. Ce choix est une évidence pour deux raisons. Premièrement, Total est un leader mondial du secteur de l’énergie. Or, la production et la distribution d’énergie représentent un enjeu majeur du XXIème siècle tant sur le plan sociétal qu’environnemental. Deuxièmement, Total est depuis de nombreuses années un acteur international majeur du calcul scientifique haute performance aussi bien sur le plan matériel, avec la machine Pangea classée parmi les supercalculateurs les plus puissants du monde, que sur le plan du développement de logiciels tels que la plateforme SISMAGE-CIG. Ces deux aspects constituent un contexte particulièrement stimulant dans lequel je souhaite relever de nouveaux défis et apporter un regard original de par mon cursus.

Dans l’attente de vous rencontrer, veuillez agréer, Madame, Monsieur, l’expression de mes sincères salutations.

Germain Salvato Vallverdu

Je vous adresse ma candidature en réponse à l'offre de poste de développeur intelligence artificielle.

Actuellement maître de conférences à l'université de Pau et des Pays de l'Adour, j'ai dix ans d'expérience en simulations numériques et programmation scientifique dans le domaine de la chimie-physique théorique et du calcul haute performance. Curieux de nature, au travers de mes activités de recherche j'ai eu l'opportunité de contribuer à des projets appartenant à des thématiques variées : des systèmes biologiques et l'étude de propriétés photophysiques dans des protéines fluorescentes ; des matériaux d'électrodes pour batteries Li-ion et la réactivité chimique aux interfaces ; les bruts pétroliers et la caractérisation chimique des processus d'agrégations.

À travers l'application de ces projets, j'ai su m'approprier les particularités du domaine pour mettre en place un dialogue constructif au sein d'équipes pluridisciplinaires et encadrer les doctorants ou post-doctorants du projet. J'ai mis mon exigence au service des problématiques rencontrées pour concevoir des modèles pertinents, mettre en œuvre les simulations numériques associées et en particulier développer les programmes scientifiques nécessaires à la réalisation, au traitement et à l'interprétation des données de ces simulations.

Je souhaite aujourd'hui mettre mon expérience et mes compétences au profit de nouveaux projets dans le contexte du développement de logiciels scientifiques et de l'intelligence artificielle. J'ai d'ailleurs suivi une formation aux techniques et méthodes du machine learning en mai 2018 dans ce but. Mes activités en tant que maître de conférence me permettront de communiquer avec aisance dans un contexte pluridisciplinaire avec les divers partenaires du projet. Mes connaissances dans plusieurs langages de programmation (Python, C, Fortran) associées à une exigence et une rigueur dans mon approche de la programmation me permettront de m'adapter rapidement aux nouvelles situations et d'acquérir les éléments nécessaires à la réalisation des projets qui me sont confiés.

Dans l'attente de vous rencontrer, veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes sincères salutations.

Je souhaite aujourd'hui mettre mon expérience et mes compétences au profit de nouveaux projets de développement notamment dans le contexte du logiciel scientifique. C'est pour moi une opportunité de me focaliser sur cette facette de mon activité qui est celle qui m'apporte aujourd'hui le plus de satisfaction. Mes connaissances dans plusieurs langages de programmation associées à une exigence et une rigueur dans le travail me permettront de m'adapter rapidement aux nouvelles situations et d'acquérir les éléments nécessaires à la réalisation des projets qui me seront confiés tout en apportant une vision originale du fait de mon parcours.

Ultérieurement

Dear Madam, Dear Sir,

Today, I would like to look for and to contribute in new projects in the scientific software development context within which I could bring my skills and experience. It will be for me an opportunity to focus on this part of my activities which is the most fulfilling and take benefit of my original profile to bring a new vision on the projects that will be entrusted to me.

Yours faithfully

Dear Madam, Dear Sir,

I am sending you my application in response to the job offer for Developper AI, reference 19640BR.

Currently as an associate professor at the University of Pau and Pays de l’Adour, I have ten years’ experience in numerical simulations and scientific programming in the field of computational chemical-physics as well as high-performance computing. Inquisitive, through my research activities, I contribute to projects linked to miscellaneous scientific domains, such as biological systems and the study of photophysical properties in fluorescent proteins; electrode materials for Li-ion batteries and the chemical reactivity at interfaces; crude oil and the chemical characterization of aggregation processes.

Through the implementation of these projects, I acquired the specificities of the fields to set up and to conduct fruitful exchanges within multidisciplinary teams and supervise the Phd students or post-doctoral researchers of the project. Adapting my skills to each encountered problematic, I designed relevant models, implemented the associated numerical simulations and in particular developed the scientific programs necessary for the production including the analyses and the interpretation of the results obtained from these simulations.

Today, I would like to use my experience and skills for the benefit of new projects within the Total Group. This choice is obvious for two reasons. Firstly, Total is a world leader in the energy sector. Energy production and distribution is a major challenge of the 21st century in both societal and environmental terms. Secondly, Total has for many years been a major international actor in high-performance scientific computing both in terms of hardware, with the Pangea machine ranked among the most powerful supercomputers in the world, and in terms of the development. These two aspects constitute a particularly stimulating context in which I wish to take up new challenges and bring an original perspective from my background.

software such as the SISMAGE-CIG platform

Today, I would like to look for and to contribute in new projects in the scientific software development context within which I could bring up my skills and experiences. It will be for me an opportunity to focus on this part of my activities which is the most fulfilling, and take benefit of my original profile to bring a new vision to the projects that will be entrusted to me.