

Recruteur	CEA
Ville	, Bouches-du-Rhône
Référence	2023-27823
Titre de l'offre	Ingénieur de Recherche et Développement en Calcul Scientifique et Mathématiques Appliquées H/F
Description de la mission	<p>La Direction des Applications Militaires (DAM) du CEA, au coeur des enjeux de la dissuasion nucléaire Française, cherche ses futurs talents. Organisme inclusif, le CEA est handi-accueillant : nos emplois sont ouverts à toutes et tous. Associer les forces et les compétences de chacun pour atteindre nos objectifs est l'une de nos valeurs partagée par nos 4 600 salariés, répartis sur 5 centres. Les 1 800 salariés du centre de Bruyères-le-Châtel, en Ile de France relèvent les défis scientifiques et technologiques au service de notre Sécurité Nationale. Le centre conçoit les charges nucléaires des armes de la dissuasion, garantit leur sécurité et leur fiabilité en s'appuyant sur le programme simulation. Il met son expertise technique au service des activités dans la lutte contre la prolifération nucléaire, le terrorisme et les alertes en cas de séisme ou de tsunami. Il assure l'ingénierie des infrastructures complexes de la DAM, de leur conception à leur démantèlement. Il co-développe avec Atos les supercalculateurs au meilleur niveau mondial, dont sont issus ceux du Très Grand Centre de Calcul du CEA, qu'il exploite pour ses missions Défense et gère au profit de la recherche. Enfin, il exploite les installations nécessaires au maintien en condition opérationnelle et à la conception des chaufferies nucléaires embarquées sur les sous-marin et les porte-avions. Venez-vous investir et relever des défis avec des moyens technologiques d'exception ! Vous recherchez un emploi qui permette de concilier science et applications concrètes ?</p> <p>Au sein d'une unité qui conçoit les codes multi-physiques utilisés pour le Programme Simulation au CEA/DAM, vous participerez au développement d'algorithmes simulant des phénomènes physiques complexes, et à leur optimisation sur les supercalculateurs de la DAM, en exploitant au mieux les différents niveaux de parallélisme et les unités de calcul cibles (CPU ou GPGPU).</p> <p>Vous enrichirez vos connaissances en calcul scientifique, en HPC et dans différents domaines de la physique en côtoyant des experts de ces domaines, et par des formations qui pourront vous être proposées. Vous êtes prêts à explorer de nouvelles thématiques en fonction de l'évolution des missions de l'unité.</p> <p>Vous aurez un rôle transverse, en ayant à développer et intervenir dans des modules variés, dont certains partagés entre plusieurs codes, gérés par différentes équipes. Vous guiderez des collègues non spécialistes du HPC en leur donnant des préconisations de programmation.</p> <p>Vous interagirez également avec les informaticiens en charge de l'environnement logiciel et matériel (plateforme, librairies tierces, calculateur).</p> <p>Vous serez autonome, tant dans la spécification que dans la réalisation de vos missions, dans le respect des jalons définis.</p> <p>Conformément aux engagements pris par le CEA en faveur de l'intégration des personnes en situation d'handicap, cet emploi est ouvert à tous et à toutes.</p> <p>Participant à la protection nationale, une enquête administrative est réalisée pour tous les salariés du CEA afin d'assurer l'intégrité et la sécurité de la nation.</p> <p>De formation initiale Bac +5 ou Bac +8 en calcul scientifique, vous avez une première expérience significative de développement d'algorithmes performants dans des codes de simulation sur calculateur parallèle.</p> <p>Vos connaissances en mathématiques appliquées et en physique vous permettent de dialoguer avec les physiciens et numériciens en charge de la modélisation pour en comprendre les contraintes.</p> <p>Vous avez le sens des responsabilités, qui vous permet de concilier autonomie dans la réalisation de vos missions et respect des jalons définis.</p> <p>Cette offre vous intéresse ? Alors n'hésitez pas à postuler pour rejoindre nos équipes. Pour postuler cliquer ici.</p>
Type de contrat	CDI
Télétravail	Non spécifié

Profil Ingénieur(e) Biotechnologies
Localisation 91680, Bruyères-le-Châtel
Pays France
Expérience Expérimenté (3-10 ans)
Profil Ingénieur(e) Biotechnologies
Fonction Ingénieur(e) Biotechnologies
Secteur Ingénierie – R&D