

# 2024-31819 Ingénieur(e) Spécialiste en technologies GPU pour les centres de calcul F/H H/F

## Informations générales

Description de l'entité	La Direction des Applications Militaires (DAM) du CEA, au cœur 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!
-------------------------	--

## Description du poste

Site	DAM Île-de-France
Pays	France
Régions	Ile-de-France
Départements	Essonne (91)
Ville	26 Rue de la Piquetterie, 91680 Bruyères-le-Châtel
Domaine	Systèmes d'information
Contrat	CDI
Intitulé de l'offre	Ingénieur(e) Spécialiste en technologies GPU pour les centres de calcul F/H H/F
Statut du poste	Cadre
Description de l'offre	<p><b><u>CE QUE LE CEA VOUS PROPOSE :</u></b></p> <p>Le CEA recherche un/une Ingénieur Spécialiste en technologies GPU pour les centres de calcul du CEA/DAM (Direction des Applications Militaires). Ce poste de cadre en CDI est basé sur le site du CEA de Bruyères-le-Châtel, Essonne (91).</p> <p><b><u>VOTRE ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL DIRECT :</u></b></p> <p>Le complexe de calcul du CEA/DAM Ile-de-France est constitué des centres de calcul TERA (programme Simulation) et TGCC (recherches académiques française et européenne, recherches industrielles).</p> <p>Ces centres de calcul sont accédés par des communautés scientifiques utilisant en permanence les ressources de calcul et de stockage mises à leur disposition.</p> <p>Le CEA/DAM assure la qualité et la continuité des services proposés en déployant des technologies à l'état de l'art en matière de calcul scientifique et de stockage numérique.</p> <p><b><u>VOTRE MISSION :</u></b></p> <p>Intégré à l'équipe en charge de l'architecture et de l'ingénierie des supercalculateurs, vous contribuez :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- au fonctionnement et au maintien en condition opérationnelle de systèmes de calcul parmi les plus complexes aujourd'hui en exploitation,</li><li>- vous accompagnez les utilisateurs du CEA mais aussi de différents partenaires industriels et académiques, en France et en Europe, dans l'adaptation, l'utilisation et l'optimisation de leurs codes de calcul sur des architectures matérielles intégrant des</li></ul>

processeurs graphiques de dernières générations (NVIDIA A100, AMD Mi100/Mi200, ...),

- vous évaluez les performances de ces nouvelles technologies matérielles aussi bien au niveau système qu'au niveau applicatif.

**« 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 »**

#LI-MD1

Profil du candidat

Vous êtes diplômé d'école d'ingénieur ou d'un master 2 en informatique et avez de bonnes connaissances et compétences en programmation C/C++ et/ou Fortran ainsi qu'une bonne connaissance des environnements MPI, OpenMP et Cuda.

Vous justifiez idéalement d'une première expérience de développement et/ou de support applicatif en calcul haute performance.

Vous avez le sens du service et souhaitez mettre vos qualités techniques et humaines au profit de l'accompagnement des communautés scientifiques françaises et européennes dans leur utilisation optimale de systèmes de calcul parmi les plus complexes au monde.

## Critères candidat

Formation recommandée BAC+5

## Demandeur

Disponibilité du poste 02/09/2024