



Direction des applications militaires

Découvrez nos nouvelles offres d'emploi en CDI & CDD

Mars 2024



**N'attendez plus pour nous
rejoindre !**



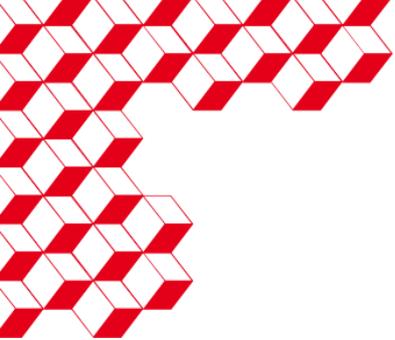


Table des matières

La direction des applications militaires (DAM)	3
Le centre du Cesta	7
Le centre DAM Île-de-France (DIF).....	8
Le centre de Gramat	9
Le centre du Ripault.....	10
Le centre de Valduc.....	11
Administration d'entreprise et communication.....	13
Exploitation d'installations spécifiques	16
Instrumentation, métrologie et contrôle.....	19
Matériaux, physique du solide	22
Mécanique et thermique	25
Moyens généraux et installations.....	28
Optique et optronique	32
Physique du noyau, atome, molécule	36
Sécurité du travail et des biens – Radioprotection	39
Sûreté nucléaire.....	42
Systèmes d'information	45





La direction des applications militaires (DAM)

ACTEUR ÉCONOMIQUE ET SCIENTIFIQUE MAJEUR

UN MODELE INDUSTRIEL ORIGINAL

Missions de la DAM

La Direction des applications militaires (DAM) est l'une des 4 directions du CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives). Elle est chargée de piloter et réaliser des programmes au profit de la Défense et de la sécurité de la France. Ces programmes concourent à la réussite de 3 grandes missions :

- **RÉPONDRE AUX ENJEUX DE LA DISSUASION NUCLÉAIRE** : que ce soit dans le domaine des armes nucléaires, des réacteurs nucléaires de propulsion navale ou de la lutte contre la prolifération nucléaire ;
- **SURVEILLER, ANALYSER ET INTERVENIR POUR LA DÉFENSE ET LA SÉCURITÉ** : que ce soit grâce à la lutte contre le terrorisme, l'alerte aux tsunamis ou le soutien à la défense conventionnelle ;
- **CONTRIBUER À L'EXCELLENCE DE LA RECHERCHE ET À LA COMPÉTITIVITÉ DE L'INDUSTRIE**

Activités de la DAM

- Conception, fabrication et garantie de la sûreté et la fiabilité des têtes nucléaires de la dissuasion.
- Conception et réalisation des chaufferies de propulsion nucléaire des bâtiments de la Marine nationale.
- Soutien technique aux Autorités dans la lutte contre la prolifération nucléaire et le terrorisme.
- Expertise au service de la Défense pour évaluer et maîtriser des effets des armements conventionnels et la vulnérabilité des infrastructures et des systèmes d'armes à ces effets.

La crédibilité scientifique de la DAM passe aussi par une politique d'ouverture avec quelques milliers de publications scientifiques annuelles, dans la limite imposée par la confidentialité, et le partage de certaines de ses installations expérimentales avec la communauté académique.

Intégrité

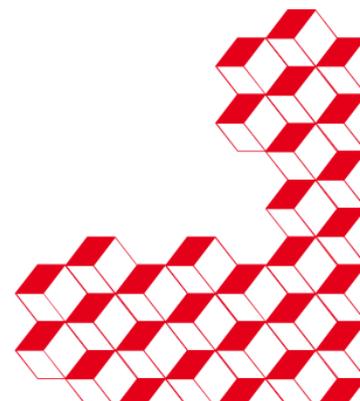
Ambition

Valeurs de la DAM

Esprit d'équipe

Engagement

Accomplissement



La direction des applications militaires (DAM)

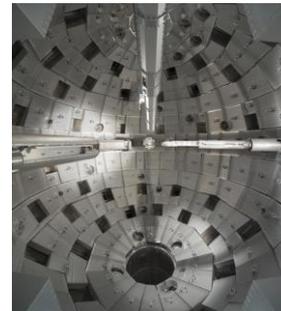
Les grands instruments de la DAM

→ Le Laser Mégajoule (LMJ)

est un **instrument de recherche conçu pour chauffer et comprimer la matière** afin de recréer les conditions présentes dans le fonctionnement des armes nucléaires.

Avec une installation de 300 m de long, 100 m de large et 50 m de haut, le LMJ utilise 176 faisceaux laser convergents pour atteindre une cible millimétrique en un milliardième de seconde. Ces expériences génèrent des pressions jusqu'à un milliard de fois la pression atmosphérique, reproduisant ainsi en laboratoire des phénomènes similaires à ceux observés dans les étoiles.

Opérationnel depuis fin 2014, le LMJ est utilisé à des fins de défense pour garantir la sûreté et la fiabilité des armes nucléaires de dissuasion.



l'Installation radiographique Epure ←



permet de **radiographier des matériaux en mouvement extrêmement rapide** (quelques kilomètres par seconde) dont la densité est très élevée.

L'installation Epure fait partie du programme Teutates, qui s'inscrit dans le cadre du traité franco-britannique sur le nucléaire de défense, signé à Lancaster House le 2 novembre 2010.

→ Supercalculateur EXA I

La première partition du nouveau supercalculateur EXA1, dénommée « CEA-HF », atteint **une puissance de calcul de 35 millions de milliards d'opérations par seconde**. Elle repose sur une technologie Bull, très économe en consommation électrique.

Ce supercalculateur est le premier de la génération dite «exascale» (le milliard de milliards d'opérations par seconde), que le CEA/DAM développe en co-design avec Atos.

La deuxième partition qui sera bien plus puissante est prévue pour mi-2023.



Réacteur d'essais (RES) ←



En service depuis le 10 octobre 2018, le RES est un **réacteur compact à eau pressurisée, semblable aux chaufferies nucléaires assurant la propulsion des sous-marins français et du porte-avions Charles de Gaulle**.

Véritable banc d'essais technologiques, le RES est un outil de simulation privilégié pour la conception de ces réacteurs nucléaires embarqués et pour leur maintien en conditions opérationnelles.



La direction des applications militaires (DAM)

Les métiers à la DAM

→ **Unir des talents complémentaires au sein de grands projets**

Ingénieurs, chercheurs, techniciens, acheteurs, gestionnaires, personnel de soutien, chefs de projet, managers...

La recherche à la DAM

La DAM cherche à **anticiper les ruptures scientifiques et techniques de demain.**

Dans cette optique, elle s'investit dans la recherche en collaboration avec des laboratoires nationaux et internationaux (2000 publications/an, dont 400 dans les meilleures revues scientifiques internationales) :

- Modélisation théorique / Simulation numérique / Réalisation d'expériences de physique avec des équipements exceptionnels ;
- Conception et fabrication de systèmes complexes avec une organisation optimisée et une compétence en gestion de projet au meilleur niveau mondial ;
- Innovation scientifique et technologique en partenariat avec plus de 3000 entreprises françaises ;
- Formation interne sur les spécificités de nos missions.

Présentation de l'ISENDé

L'**Institut supérieur des études nucléaires de Défense** (ISENDé) dispense des formations au profit des personnels du CEA, de l'administration française et des armées qui – dans l'exercice de leurs fonctions – ont ou auront à s'intéresser au nucléaire de défense et à la sécurité globale.

Par ailleurs, il organise une fois par an des écoles d'été, dans les domaines de l'informatique et de l'analyse numérique, dans le cadre d'un partenariat de plus de 50 ans entre EdF, l'INRIA et le CEA.

Enfin, il est en charge de la publication de revues scientifiques de la DAM.

Sites internet

 **Cliquez-ici** pour consulter le site internet de la DAM

 **Cliquez-ici** pour découvrir la visite virtuelle de la DAM

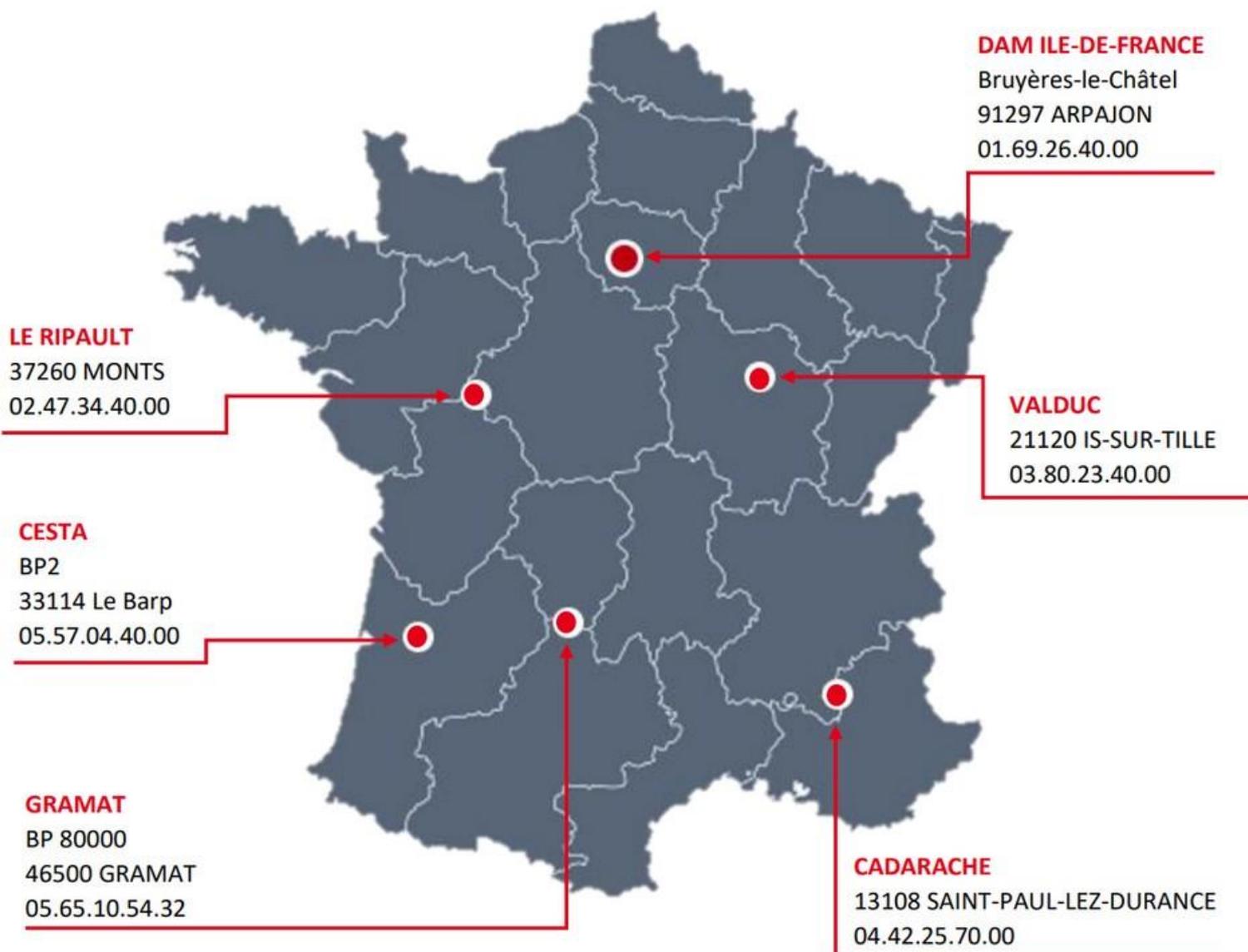
 **Cliquez-ici** pour rejoindre la DAM



La direction des applications militaires (DAM)

Localisation des sites

Le CEA/DAM est organisé prioritairement pour le pilotage des programmes qui lui sont confiés. Ses équipes (5000 personnes) sont réparties sur **6 sites** chacun dédié à des activités complémentaires et en forte interaction transverse au profit des différents programmes.



Le centre du Cesta

L'INGÉNIERIE AU SERVICE DE LA DISSUASION NUCLÉAIRE



L'ingénierie des têtes nucléaires

- Architecture des têtes nucléaires : établir une définition respectant l'ensemble des exigences.
- Apporter la garantie que les têtes nucléaires soient sûres et atteignent leur objectif.
- Réalisation des opérations de montage et de maintenance des têtes nucléaires.



L'ingénierie du Laser Mégajoule

- Architecture des têtes nucléaires : établir une définition respectant l'ensemble des exigences.

Pour une gestion optimale des projets, le Cesta :

- > utilise les **nouvelles méthodes de conception** collaborative intégrée.
- > maintient un **haut niveau d'expertise** en physique : mécanique, thermique, électromagnétisme, aérodynamique, optique et laser.
- > est à la pointe de l'**informatique scientifique** : simulation numérique et calcul intensif sur les supercalculateurs.
- > conduit des expériences sur un parc exceptionnel de moyens au sol et lors d'essais en vol.

Le Cesta est en charge de l'exploitation de la plus grande installation laser d'Europe et continue à développer ses fortes compétences dans :

Les technologies des lasers
de puissance

La technologie des
grands composants
optiques

Le contrôle-commande

Contacts

Centre du CEA CESTA, 15
Avenue des Sablières, 33114,
Le Barp

05.57.04.40.00

[https://www-
dam.cea.fr/cesta/](https://www-dam.cea.fr/cesta/)

70
OFFRES/AN
CDI ET CDD

20
OFFRES/AN
THÈSES ET POST-
DOCTORAT

60
OFFRES/AN
STAGES ET
ALTERNANCES

Le centre DAM Île-de-France (DIF)

**LES DÉFIS DU CALCUL INTENSIF POUR LA DISSUASION NUCLÉAIRE,
L'INNOVATION INDUSTRIELLE ET LA RECHERCHE ACADÉMIQUE**



La simulation numérique

- Co-design avec Atos pour concevoir les futures générations de calculateurs de technologies Bull.
- Développement des codes de simulation et des modèles de physique les plus prédictifs.
- Maîtrise de très grands volumes de données.



Développement d'un écosystème autour du calcul intensif et du « big data »

- Très Grand Centre de Calcul (TGCC) au profit de l'industrie et de la recherche avec des calculateurs issus des technologies Bull développées pour les calculateurs de la Défense.
- Campus pour la recherche et l'innovation technologique.



Propulsion nucléaire

Pour une gestion optimale des projets, le centre DIF :

- > conçoit et garantit le fonctionnement et la **sûreté des armes nucléaires par la simulation.**
- > lutte contre la **prolifération et le terrorisme** nucléaires.
- > alerte les autorités (détection des essais nucléaires étrangers, surveillance et alerte aux séismes, centre d'alerte aux tsunamis...).
- > agit dans l'ingénierie de **grandes installations nucléaires.**

Contacts

Centre CEA/DAM Ile-de-France, Chemin du Ru, 91680, Bruyères-le-Châtel

01.69.26.40.00

<https://www-dam.cea.fr/damidf>

**150 OFFRES/AN
CDI ET CDD**

**70
OFFRES/AN
THÈSES ET POST-
DOCTORAT**

**80 OFFRES/AN
STAGES ET
ALTERNANCES**

Le centre de Gramat

CENTRE DE RÉFÉRENCE DE LA DÉFENSE EN VULNÉRABILITÉ DES SYSTÈMES ET DES INFRASTRUCTURES ET EFFICACITÉ DES ARMEMENTS



Dissuasion nucléaire

- La vulnérabilité des systèmes et des infrastructures aux effets des armes nucléaires (effet mécanique, thermique, électromagnétique et radiatif).



La défense conventionnelle

- La vulnérabilité des systèmes d'armes et des infrastructures aux effets des armes conventionnelles et l'efficacité des armements conventionnels (ondes électromagnétiques, effets de souffle, éclats...).



Sécurité civile

- Tenue des infrastructures aux agressions.

Gramat consolide son expertise en déployant une démarche globale de simulation :

- > **Une culture « projet »** qui agrège les compétences multidisciplinaires et décloisonne les équipes.
- > Le développement et l'utilisation de **codes de simulation** garantis dans leur domaine par des expériences.
- > Des collaborations scientifiques avec les **laboratoires universitaires**.

Contacts

Centre du CEA GRAMAT, BP
80 200, 46500, Gramat

05.65.10.54.32

<https://www-dam.cea.fr/gramat/>

**10 OFFRES/AN
CDI ET CDD**

**5 OFFRES/AN
THÈSES ET POST-
DOCTORAT**

**60 OFFRES/AN
STAGES ET
ALTERNANCES**

Le centre du Ripault

MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS AVANCÉS POUR LA DÉFENSE ET LA SÉCURITÉ



Dissuasion nucléaire

- Conception, fabrication, maintien en condition et démantèlement de sous-ensembles des têtes nucléaires des composantes aéroportée et océanique de la dissuasion
- Matériaux et composants pour le développement et l'exploitation des grands instruments du programme Simulation de la DAM (EPURE, LMJ) mis en place après l'arrêt définitif des essais nucléaires français.



Lutte contre la prolifération nucléaire et le terrorisme

- Evaluation de la menace et mise au point de systèmes de détection d'explosifs.



Propulsion nucléaire

- Conception et développement de matériaux innovants.



Valorisation industrielle de la dissuasion

- Développement, dans le cadre de la transition énergétique, de matériaux et de composants pour la filière hydrogène.

Le Ripault dispose d'une chaîne de valeur complète depuis le design de matériaux innovants jusqu'à la fabrication de composants et de systèmes multifonctionnels.

Contacts



Centre du CEA Le Ripault,
37250, Monts



02.47.34.40.00



<https://www-dam.cea.fr/ripault/>

**40 OFFRES/AN
CDI ET CDD**

**10 OFFRES/AN
THÈSES ET POST-
DOCTORAT**

**40 OFFRES/AN
STAGES ET
ALTERNANCES**

Le centre de Valduc

**CHIMIE ET MÉTALLURGIE DES MATÉRIAUX NUCLÉAIRES AU CŒUR DE
L'INDUSTRIE DU FUTUR**



3 principales missions :

- Conception technologique et fabrication des parties nucléaires des armes de la dissuasion.
- Fabrication des objets d'expérimentation nécessaires au programme simulation.
- Réalisation d'expériences radiographiques et hydrodynamiques sur l'installation franco-britannique EPURE.



L'industrie du futur arrive à Valduc :

- Des équipements avant-gardistes
- Des chaînes de fabrication communicantes et supervisées
- Des installations nucléaires à la pointe
- Des technologies classiques poussées aux limites
- L'intégration des dernières évolutions de la robotique



Contacts



Centre du CEA Valduc, 21120,
Is-sur-Tille



03.80.23.40.00

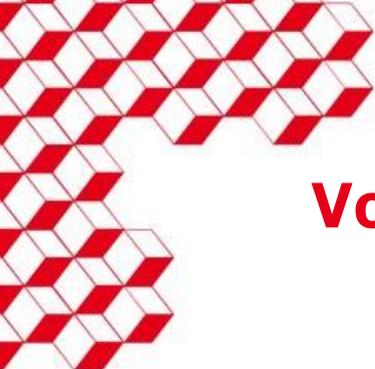


<https://www-dam.cea.fr/valduc/>

**100 OFFRES/AN
CDI ET CDD**

**15 OFFRES/AN
THÈSES ET POST-
DOCTORAT**

**80 OFFRES/AN
STAGES ET
ALTERNANCES**



Vous former, vous accompagner

Une entreprise à l'écoute

Des formations encadrées et enrichissantes pour une montée en compétences éprouvée

Des perspectives de carrières enrichissantes

Compagnonnage, formation de futurs et jeunes diplômés, parcours professionnel

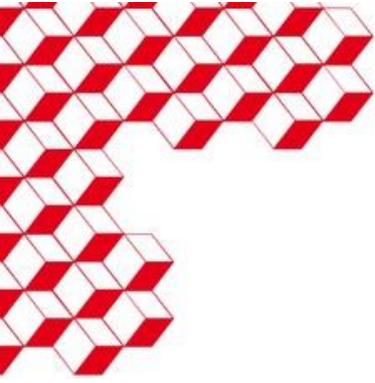
Une entreprise qui donne un sens à la mission de chacun

Des formations encadrées et enrichissantes pour une montée en compétences éprouvée

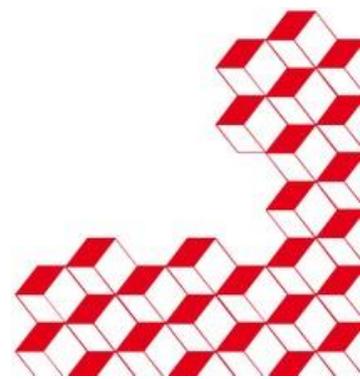
Un environnement de travail à la hauteur de vos attentes

Cadre de vie agréable, gratuité des déplacements (domicile-travail), centre sportif





Administration d'entreprise et communication





Acheteur cadre H/F

Description du poste

Domaine : Administration d'entreprise et communication

Contrat : CDI (Cadre)

Disponibilité du poste : 03/06/2024

Référence : 2024-30416

Entité de rattachement

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 partagées 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-marins et les porte-avions. Venez-vous investir et relever des défis avec des moyens technologiques d'exception!

Description de l'offre

Rattaché au Bureau des Affaires Commerciales du centre CEA/DAM-Île de France et au sein du domaine Informatique et Electronique, nous recherchons un Acheteur Public (H/F).

A ce titre, vous devrez :

- **Contribuer** à l'expression du besoin avec le prescripteur : relecture et analyse des cahiers des charges;
- **Elaborer** la stratégie et le cadre contractuel afin de répondre aux différents objectifs et contraintes de l'unité prescriptrice. A ce titre, vous intégrez les dimensions calendaires, budgétaires, juridiques et de stratégie industrielle dans la définition de la procédure et de son planning ;
- **Mettre en œuvre** et dérouler les procédures de mise en concurrence : analyse des besoins, conseil, analyse des candidatures et des offres, contractualisation dans le respect des règles du code de la commande publique (procédures adaptées, formalisées, marchés classiques et marchés de défense ou de sécurité) ;
- **Négocier** avec les industriels et/ou titulaires ;
- **Constituer des dossiers** de présentation des marchés soumis à l'autorité de contrôle des achats du CEA (Commission Consultative des Marchés) : rédaction de note et de compte-rendu, soutenance du dossier, etc. ;

- **Participer** activement au suivi de l'exécution des marchés, jusqu'à la réception des prestations (suivi périodique, suivi de la sous-traitance et de l'évolution des prix, négociations des éventuels avenants et réclamations, anticipation et gestion du précontentieux, etc.) ;
- **Assurer** un reporting sur le portefeuille ;
- **Assurer** une veille juridique et réglementaire ;
- **Assurer** une veille fournisseurs (recherche et évaluation – sourcing).

Le poste est en interface avec les unités scientifiques et techniques du centre et en externe avec les fournisseurs.

Profil du candidat :

Vous êtes diplômé(e) d'un BAC+5 dans le domaine des achats ou droit public des affaires et vous disposez d'une expérience professionnelle d'un minimum de 2 ans dans le domaine des achats publics.

Vous maîtrisez les règles de la commande publique et vous savez gérer des procédures dans le respect des règles d'achat en vigueur et des contraintes projet et budgétaires.

Vous disposez des qualités comportementales suivantes : sens de l'analyse, qualités rédactionnelles, réactivité et sens du relationnel.

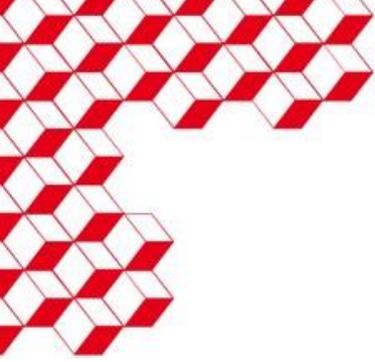
Localisation du poste

Site : DAM Île-de-France

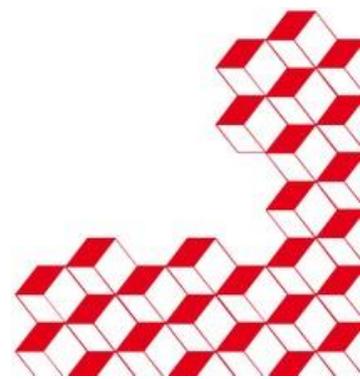
Localisation du poste : 26 Rue de la Piquetterie, 91680 Bruyères-le-Châtel (91 ESSONNE)

Contact recruteur

Nom : Estelle LETANG – Estelle.letang@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr



Exploitation d'installations spécifiques





Ingénieur procédés Chaine blindée H/F

Description du poste

Domaine : Exploitation d'installations spécifiques

Contrat : CDI (Non Cadre)

Disponibilité du poste : 01/05/2024

Référence : 2023-27571

Entité de rattachement

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 partagées par nos 4 600 salariés, répartis sur 5 centres.

Les 1 200 salariés du centre de Valduc, situé dans un environnement préservé en Côte d'Or, sont un maillon essentiel de la défense nationale.

Le centre de Valduc intervient sur les parties nucléaires des armes de la dissuasion, depuis leur conception jusqu'à leur retrait du service. Pour cela, il maîtrise toute la chaîne de compétences nécessaires, de la recherche amont jusqu'aux procédés de fabrication.

En outre, dans le cadre du traité global de Défense franco-britannique, il exploite une installation radiographique et hydrodynamique unique au monde : EPURE, contribuant à la modélisation des modèles physiques utilisés dans la simulation du fonctionnement nucléaire des armes.

Venez vous investir au service de la Défense et de la Sécurité de notre pays, relever des défis scientifiques et techniques avec des moyens technologiques d'exception ! Vous contribuerez à l'excellence de la recherche et à la compétitivité de l'industrie française en construisant votre avenir dans un environnement varié et respectueux.

Description de l'offre

Au sein d'un service d'une future installation nucléaire à forts enjeux puisqu'elle permettra d'assurer la pérennité du cycle de traitement de matière nucléaires, ce poste d'Ingénieur procédés Chaine Blindée permettra d'assurer le suivi des développements de procédés, de leur fabrication, leurs recettes et essais respectifs jusqu'à la mise en service de l'installation.

Vous serez chargé(e) de :

- La qualification de la télé-opérabilité/maintenabilité des procédés destinés à être implantés dans la nouvelle installation et de vérifier leur interfaçage dans un environnement représentatif d'une enceinte blindée ;
- La formation des opérateurs à l'utilisation de ces procédés, notamment par le biais de télémanipulateurs ;
- et enfin, en phase d'exploitation, du maquettage des opérations de maintenance ou des interventions spécifiques en base arrière avant de les réaliser dans l'installation nucléaire.

Profil du candidat :

Vous êtes diplômé(e) d'un BAC+5/8 en Electromécanique, mécanique ou maintenance, une première expérience significative dans ce domaine est souhaitée.

Votre capacité de synthèse et d'analyse, votre rigueur, votre esprit d'équipe, votre sens de l'organisation, votre autonomie couplé d'une capacité à rendre compte, vous permettront de vous épanouir dans ce poste dynamique et passionnant.

Cette offre vous intéresse et vous vous reconnaissez dans ce profil ? Alors n'hésitez plus, rejoignez le CEA/DAM au centre Valduc.

« 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 ».

"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"

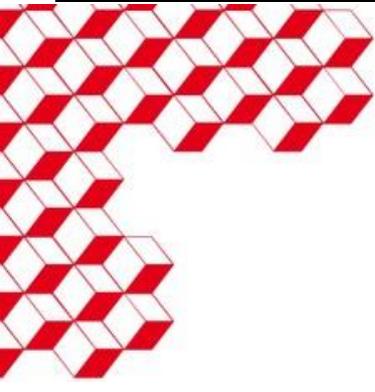
Localisation du poste

Site : Valduc

Localisation du poste : Is-sur-Tille, Cote d'Or (21)

Contact recruteur

Nom : Chloé BACHELOT-DUPOIRIER – Chloé.BACHELOT-DUPOIRIER@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr



Instrumentation, métrologie et contrôle





Technicien en Contrôles Non Destructifs H/F

Description du poste

Domaine : Instrumentation, métrologie et contrôle

Contrat : CDI (Non Cadre)

Disponibilité du poste : 03/06/2024

Référence : 2024-30428

Entité de rattachement

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 partagées par nos 4 600 salariés, répartis sur 5 centres.

Les 1 200 salariés du centre de Valduc, situé dans un environnement préservé en Côte d'Or, sont un maillon essentiel de la défense nationale.

Le centre de Valduc intervient sur les parties nucléaires des armes de la dissuasion, depuis leur conception jusqu'à leur retrait du service. Pour cela, il maîtrise toute la chaîne de compétences nécessaires, de la recherche amont jusqu'aux procédés de fabrication. En outre, dans le cadre du traité global de Défense franco-britannique, il exploite une installation radiographique et hydrodynamique unique au monde : EPURE, contribuant à la modélisation des modèles physiques utilisés dans la simulation du fonctionnement nucléaire des armes.

Venez vous investir au service de la Défense et de la Sécurité de notre pays, relever des défis scientifiques et techniques avec des moyens technologiques d'exception ! Vous contribuerez à l'excellence de la recherche et à la compétitivité de l'industrie française en construisant votre avenir dans un environnement varié et respectueux.

Description de l'offre

Rattaché à une équipe de contrôleurs spécialisés dans le domaine Contrôle Non Destructifs par radiographie, tomographie, étanchéité et ultrason, vous assurez le suivi et la réalisation des contrôles radiographiques.

A ce titre, vous devrez réaliser des contrôles qui consiste à :

- la conception et l'utilisation d'outillages pour réaliser les contrôles ;
- l'utilisation des appareils de contrôles ;
- l'expertise des résultats ;
- la rédaction du compte-rendu d'opérations et de fiches de résultats ;
- le suivi de la qualité des équipements (contrôles périodiques).

Le poste nécessite d'avoir des échanges réguliers avec le coordinateur d'activité du laboratoire pour le suivi des contrôles mais aussi avec les autres contrôleurs du laboratoire ainsi que les fabricants des pièces à contrôler (soudeurs, usineurs, et fondeurs).

Profil du candidat :

Vous êtes titulaire d'une formation BAC+2 à BAC+3 en mesures physiques, en contrôle non destructif et/ou génie des matériaux.

Vous possédez une première expérience professionnelle significative acquise dans ce domaine, vous permettant de saisir très rapidement les enjeux de cette activité.

Vous faites preuve d'une extrême rigueur lors de vos contrôles.

Vous possédez un esprit de méthode, d'analyse et de synthèse.

Vous disposez des qualités relationnelles qui vous permettent de communiquer avec aisance avec vos interlocuteurs.

Cette offre vous intéresse et vous vous reconnaissez dans ce profil ? Alors n'hésitez plus, rejoignez le CEA/DAM au centre Valduc.

« 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 ».

"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"

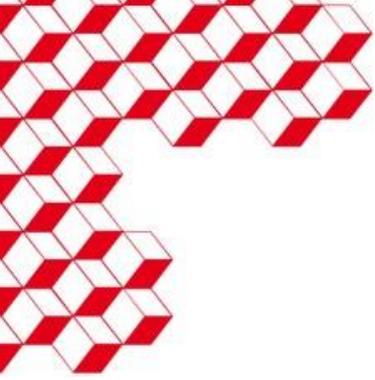
Localisation du poste

Site : Valduc

Localisation du poste : Is-sur-Tille, Cote d'Or (21)

Contact recruteur

Nom : Estelle LETANG – Estelle.LETANG@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr



Matériaux, physique du solide





Ingénieur-chercheur en détonique H/F

Description du poste

Domaine : Matériaux, physique du solide

Contrat : CDI (Cadre)

Disponibilité du poste : 01/05/2024

Référence : 2023-27827

Entité de rattachement

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 partagées 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 de l'offre

Votre environnement de travail :

La Direction des Applications Militaires du CEA porte un intérêt particulier à la modélisation de la détonation des explosifs. Parmi ceux-ci, les explosifs solides hétérogènes hautement énergétiques et peu sensibles présentent un grand intérêt, alliant performance et sécurité. Ces matériaux possèdent un comportement détonique complexe suscitant un fort intérêt dans la communauté scientifique. Notamment les aspects multi-échelles sont particulièrement importants puisque la microstructure des explosifs pilote les propriétés macroscopiques. En parallèle, les nouveaux moyens expérimentaux associés aux calculs de microstructure par simulations moléculaires permettent maintenant d'alimenter des modèles en données précises et fiables.

Vos Missions :

En tant qu'ingénieur(e) chercheur(euse) en détonique, vous proposerez des modèles de détonique à valider sur des expériences innovantes et discriminantes. Il s'agira, notamment, d'utiliser des codes de simulation multi-physiques sur des calculateurs de dernière génération. Votre objectif sera de construire des modélisations globales, utilisables comme outil d'ingénieur, afin de concevoir des édifices pyrotechniques complexes.

Votre activité s'articulera autour de deux thématiques (expériences de détonique – simulations numériques), impliquant :

- une connaissance des phénomènes physiques mis en jeu (compression par choc, détonation, modèles de comportement, thermodynamique hors équilibre);
- de proposer des modèles prédictifs de détonique et suivre l'implémentation de ces modèles dans les codes d'hydrodynamique rapide (interaction avec les physiciens, les numériciens et les utilisateurs);
- des connaissances numériques en mécanique des milieux continus;
- de programmer en adéquation avec l'architecture massivement parallèle des calculateurs haute performance de la DAM;
- concevoir, suivre et utiliser des expériences discriminantes.

Profil du candidat :

De formation initiale Bac+5 ou Bac+8, vous disposez de bonnes connaissances en détonique, thermodynamique et informatique scientifique.

Jeunes diplômés et profils juniors acceptés.

« 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 ».

"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"

Vous avez envie de rejoindre nos équipes ?

Alors n'attendez plus ! Adressez-nous votre candidature !

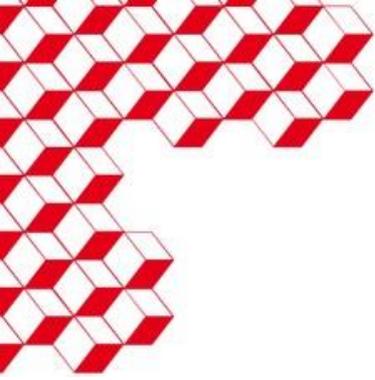
Localisation du poste

Site : DAM Île-de-France

Localisation du poste : 26 Rue de la Piquetterie, 91680 Bruyères-le-Châtel (91 ESSONNE)

Contact recruteur

Nom : Margot DOMINGUES – margot.domingues@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr



Mécanique et thermique





Technicien d'exploitation chaîne gaz H/F

Description du poste

Domaine : Mécanique et thermique

Contrat : CDI (Non Cadre)

Disponibilité du poste : 01/05/2024

Référence : 2023-25887

Entité de rattachement

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 partagées par nos 4 600 salariés, répartis sur 5 centres.

Les 1 200 salariés du centre de Valduc, situé dans un environnement préservé en Côte d'Or, sont un maillon essentiel de la défense nationale.

Le centre de Valduc intervient sur les parties nucléaires des armes de la dissuasion, depuis leur conception jusqu'à leur retrait du service.

Pour cela, il maîtrise toute la chaîne de compétences nécessaires, de la recherche amont jusqu'aux procédés de fabrication.

En outre, dans le cadre du traité global de Défense franco-britannique, il exploite une installation radiographique et hydrodynamique unique au monde : EPURE, contribuant à la modélisation des modèles physiques utilisés dans la simulation du fonctionnement nucléaire des armes.

Venez vous investir au service de la Défense et de la Sécurité de notre pays, relever des défis scientifiques et techniques avec des moyens technologiques d'exception ! Vous contribuerez à l'excellence de la recherche et à la compétitivité de l'industrie française en construisant votre avenir dans un environnement varié et respectueux.

Description de l'offre

Le service d'accueil participe à la conception, la réalisation et la mise en service d'installations spécifiques nouvelles indispensables pour assurer la pérennité du cycle de traitement des matières d'intérêts du Centre de Valduc.

Votre mission principale sera d'assurer l'organisation permettant de répondre favorablement aux Règles Générales d'Exploitation de l'Installation nucléaire.

En tant que technicien d'exploitation chaîne gaz :

- Vous participerez au suivi de réalisation des procédés relevant du périmètre du poste et aux essais usine ;
- Vous organiserez et suivrez, en lien avec le responsable des essais; l'intégration des procédés, leurs recettes lors des essais inactifs et de mise en actif.

Puis, après réception de la nouvelle installation, vous piloterez les procédés en boîtes à gants de traitement de la matière nucléaire :

- Vous assurerez l'exploitation des procédés relevant de votre périmètre en concertation avec les autres entités du service ;
- Vous participerez à la pérennité de l'outil industriel (renouvellement des moyens existants) et à l'optimisation du cycle de traitement de la matière.

Profil du candidat :

Vous êtes titulaire d'une formation BAC+2 à BAC+3 en technique du vide, en génie des procédés, en génie chimique et/ou en mesures physiques.

Vous possédez une expérience professionnelle significative acquise dans ce domaine, vous permettant de saisir très rapidement les enjeux de cette activité.

Vous êtes rigoureux et pro-actif. Vous aimez travailler en équipe. Vous savez respecter des contraintes en vous montrant polyvalent. Observateur et vigilant, vous savez faire preuve de sang-froid et prendre du recul dans des situations complexes.

« 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 ».

"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"

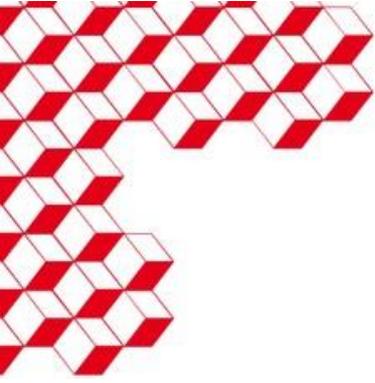
Localisation du poste

Site : Valduc

Localisation du poste : Is-sur-Tille, Cote d'Or (21)

Contact recruteur

Nom : Chloé BACHELOT-DUPOIRIER – Chloé.BACHELOT-DUPOIRIER@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr



Moyens généraux et installations





Ingénieur Projet en Courants Faibles Industriels H/F

Description du poste

Domaine : Moyens généraux et installations

Contrat : CDI (Cadre)

Disponibilité du poste : 01/05/2024

Référence : 2023-27406

Entité de rattachement

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 !

Le Département Projet et Ingénierie des Infrastructures (DP2I) a en charge la conception et la réalisation d'installations techniques, nucléaires ou non, de grande ampleur, uniques et de haute technologie. Il rassemble tous les métiers de l'ingénierie et détient une expertise reconnue dans de multiples domaines : génie parasismique, sécurité nucléaire, cybersécurité...

Description de l'offre

Vos missions :

Au sein d'une équipe projet pluridisciplinaire, et en travaillant en interface avec les autres métiers du bâtiment et des procédés, vous serez en charge de mener des études de conception et de piloter techniquement des contrats de réalisation, dans les domaines des courants faibles (CFI/CFA).

Véritable chef d'orchestre projet, vous identifiez les besoins clients, concevez et déployez des systèmes d'électricité CFI. Vous êtes garant du respect des réglementations, des normes et des spécificités de la DAM (architecture des systèmes, sûreté nucléaire, disponibilité et intégrité).

Sur les différents projets, vous serez amené(e) en tant que maître d'œuvre à intervenir dans les domaines techniques suivants :

- Télécommunications : Téléphonie, interphonie, système radio, réseaux informatiques industriels, etc.
- Système de sécurité : Système de sécurité incendie, système de détection gaz, détection fluide, etc.
- Système de protection physique : vidéosurveillance, contrôle d'accès, détection intrusion.
- Système de surveillance : Gestion Technique de Bâtiment (GTB), télésurveillance, aménagements de salles de contrôle-commande, etc.).

Vous devez notamment :

- Initier et piloter les actions visant à clarifier et formaliser le besoin des clients,
- Réaliser les études d'avant-projet ou les piloter en cas d'assistance externe,
- Participer à la mise en place des marchés industriels,
- Piloter les marchés industriels (études d'exécution et suivi de travaux),
- Participer aux essais et à la réception des installations,
- Participer à la coordination avec les autres métiers (gestion des interfaces).

Des déplacements sont à prévoir en France sur les sites du CEA, des bases militaires ou des sous-traitants.

Profil du candidat :

Diplômé(e) d'école d'ingénieur ou master 2 dans les domaines généralistes ou spécialité électronique et/ou informatique industrielle

Vous justifiez d'une première expérience idéalement dans le domaine du nucléaire.

Vous avez de bonnes connaissances techniques en informatique industrielle/automatisme courants faibles industriels, réglementation sûreté et sécurité.

Vous êtes familier, ou avez une appétence pour l'organisation projet et avez des capacités à animer / motiver une équipe au sein d'un projet.

Votre rigueur, votre capacité d'analyse, votre sens relationnel et votre capacité à travailler en équipe vous permettront de vous épanouir dans ce poste.

« 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 ».

"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"

Localisation du poste

Site : DAM Île-de-France

Localisation du poste : 26 Rue de la Piquetterie, 91680 Bruyères-le-Châtel (91 ESSONNE)

Contact recruteur

Nom : Sabine BEAUVAIS – Sabine.BEAUVAIS@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr



Ingénieur Projets en Génie Civil, VRD, Second Oeuvre H/F

Description du poste

Domaine : Moyens généraux et installations

Contrat : CDI (Cadre)

Disponibilité du poste : 01/05/2024

Référence : 2024-30835

Entité de rattachement

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 !

Le Département Projets et Ingénierie des Installations (DP2I) a pour mission l'assistance à maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre d'ingénierie pour des projets de construction d'installations nucléaires et des infrastructures sur l'ensemble des centres de la DAM et de la Défense. Pour cela, il s'appuie, entre autres, sur un service d'ingénierie regroupant les compétences techniques des métiers du bâtiment (génie civil, ventilation, chauffage, climatisation, électricité), du contrôle-commande, de l'instrumentation de radioprotection, du génie nucléaire et des procédés.

Vos missions :

Au sein d'une équipe spécialisée en Génie Civil et Parasismique, gros-œuvre, second œuvre, voirie et réseaux divers, et en collaboration avec une équipe projet pluridisciplinaire :

- Vous apportez votre expertise quant à la définition du besoin et vous constituez les pièces écrites pour les consultations, le suivi de bureaux d'études spécialisés en dimensionnement génie civil et de VRD, depuis la conception des installations jusqu'à leur mise en service,
- Vous assurez le suivi des réalisations sur site dans le cadre d'installations nucléaires liées aux besoins et spécificités de la DAM ou de la Défense

Le poste nécessite un contact fréquent avec les différents acteurs de l'ingénierie des installations nucléaires ; notamment les spécialistes du domaine et les exploitants des installations nucléaires, ainsi que les bureaux d'études et les industriels intervenant dans les projets au titre de missions d'assistance technique.

Des déplacements réguliers en France métropolitaine sur des sites CEA ou Défense et des sous-traitants sont à prévoir.

Profil du candidat :

Vous êtes titulaire d'un diplôme d'ingénieur dans les domaines du Génie civil, gros œuvre, second œuvre, terrassements, voiries, réseaux.

Vous disposez d'une expérience de quelques années au sein d'une entreprise industrielle ou d'une ingénierie, si possible du domaine du nucléaire.

Vous êtes autonome et rigoureux? Vous disposez d'une capacité de synthèse et d'analyse, et aimez les interactions avec des profils pluridisciplinaires?

Cette offre vous intéresse et vous vous reconnaissez dans le profil ? Alors n'hésitez plus, rejoignez le CEA/DAM, un organisme scientifique unique au service de la Défense Nationale

« 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 ».

" 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 ".

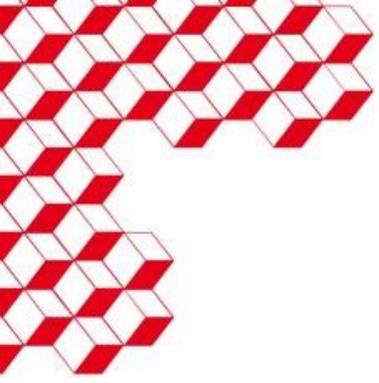
Localisation du poste

Site : DAM Île-de-France

Localisation du poste : 26 Rue de la Piquetterie, 91680 Bruyères-le-Châtel (91 ESSONNE)

Contact recruteur

Nom : Sabine BEAUVAIS – Sabine.BEAUVAIS@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr



Optique et optronique





Ingénieur laser (exploitation) H/F

Description du poste

Domaine : Optique et optronique

Contrat : CDI (Cadre)

Disponibilité du poste : 01/06/2024

Référence : 2024-31111

Entité de rattachement

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 partagées par nos 4 600 salariés, répartis sur 5 centres.

Les 1 000 salariés du centre du Cesta, en Nouvelle-Aquitaine, participent au développement des armes de la force de dissuasion française. Le centre assure le rôle d'architecte industriel des têtes nucléaires mises à la disposition des Armées françaises depuis leur conception jusqu'à leur retrait du service. Pour garantir les performances opérationnelles des systèmes d'armes, le Cesta s'inscrit dans une démarche de simulation de haut niveau et s'appuie sur un parc de moyens d'essais exceptionnels. Parmi ceux-ci, il développe et exploite le plus grand laser d'Europe : le Laser MégaJoule (LMJ).

Description de l'offre

VOS MISSIONS :

En tant qu'ingénieur laser, vous serez le lien entre les installations laser (LMJ et PETAL) et les équipes situées en base arrière chargées du développement des produits ou de la garantie des performances. A ce titre, votre présence sera nécessaire sur chaque expérience laser et vous jouerez un rôle dans l'amélioration et la garantie des performances laser en lien avec la simulation numérique.

Plus précisément, vos missions seront les suivantes :

- déterminer les réglages de l'installation laser pour atteindre les performances visées et garantir la sécurité machine ;
- assurer le lien avec les concepteurs chargés de la réalisation des sous-ensembles et les experts chargés des performances ;
- concourir, lors des campagnes d'expériences, à l'établissement du programme d'expérience et déterminer les réglages machines ;
- mettre en oeuvre les opérations de maintien ou d'amélioration des performances ;
- améliorer le standard de simulation ;

- alimenter les dossiers de garantie des performances.

Dans le cadre de vos missions, une partie de votre activité sera en horaires décalés.

Profil du candidat :

De formation BAC+5 à BAC+8 en optique, conception optique ou traitement du signal, vous êtes débutant ou disposez d'une première expérience.

Vous avez la capacité de travailler en équipe et vous avez le sens de la communication pour vous intégrer rapidement.

Vous disposez d'une grande rigueur pour transmettre les informations attendues, rédiger des rapports de qualité et rendre compte au bon moment et à la bonne personne.

Vous êtes autonome, force de proposition et disposez d'un bon sens de l'organisation.

« 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 ».

" 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 ".

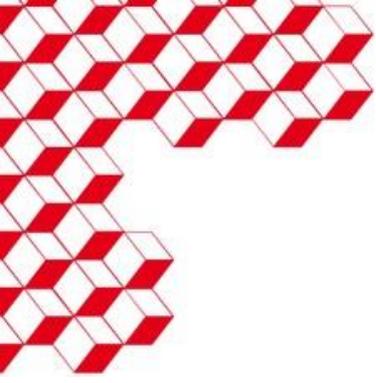
Localisation du poste

Site : Cesta

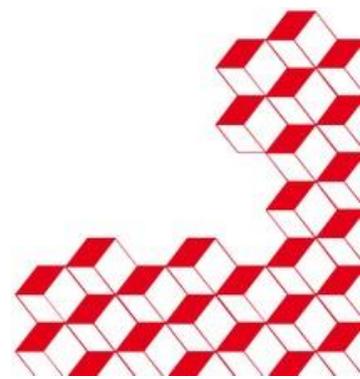
Localisation du poste : 15 Avenue des Sablières, 33114 Le Barp, France

Contact recruteur

Nom : Clément PERECHODKIN – Clément.PERECHODKIN@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr



**Physique du
noyau, atome,
molécule**





Ingénieur transport de particules dans des accélérateurs d'électrons et faisceauologie H/F

Description du poste

Domaine : Physique du noyau, atome, molécule

Contrat : CDI (Cadre)

Disponibilité du poste : 01/05/2024

Référence : 2024-30797

Entité de rattachement

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 partagées 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!

Le Département de Physique Théorique et Appliquée possède un accélérateur linéaire d'électrons de 30 MeV utilisé pour des études de physique, développé et exploité par une équipe pluridisciplinaire rassemblant des compétences très variées : optique, laser, électronique, mécanique, contrôle-commande, automatismes, informatique, technologie du vide, avec des interactions scientifiques fortes, qui rendent les frontières entre ces domaines extrêmement poreuses, et où apprendre des autres n'est pas seulement un plaisir, mais aussi une nécessité.

VOS MISSIONS :

- L'étude et la modélisation de la physique de propagation des paquets d'électrons à l'aide de logiciels développés à cet effet, et leur application directe en temps réel aux systèmes de contrôle-commande permettant le pilotage des accélérateurs.
- L'optimisation des faisceaux d'électrons dans les systèmes de production de photons X actuels de l'installation. A terme, de nouvelles voies de conversion électrons-photons seront étudiées.
- La réalisation des campagnes expérimentales. Il conviendra de piloter l'accélérateur et de perfectionner le système de mesure du faisceau (électrons, photons) pour fournir des données fiables aux utilisateurs.

Profil du candidat :

- Vous êtes un ingénieur ou un docteur passionné par la physique des accélérateurs de particules et par l'informatique ?
- Vous êtes un expérimentateur dans l'âme et considérez que chaque problème technique qui se pose est une nouvelle opportunité de progresser et d'apprendre, plutôt qu'un point d'arrêt ?
- Vous savez vous adapter à de nouveaux outils logiciels ou de programmation ? Vous avez envie de vous développer personnellement au sein d'une équipe pluridisciplinaire soudée dans laquelle les qualités d'écoute et de communication sont essentielles ?

Alors vous avez tous les atouts pour vous épanouir dans notre laboratoire.

Ce recrutement, riche en perspectives professionnelles possibles, est destiné à renforcer l'équipe de l'accélérateur, à assurer la continuité de la production de faisceaux X et électrons aux utilisateurs du CEA, primordiale pour l'accomplissement de ses missions et à améliorer les performances de l'accélérateur.

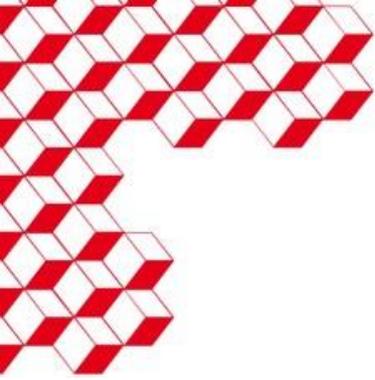
Localisation du poste

Site : DAM Île-de-France

Localisation du poste : 26 Rue de la Piquetterie, 91680 Bruyères-le-Châtel (91 ESSONNE)

Contact recruteur

Nom : Margot DOMINGUES – margot.domingues@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr



**Sécurité du travail et
des biens -
Radioprotection**





Radioprotectionniste des installations confirmé(e) H/F

Description du poste

Domaine : Sécurité du travail et des biens - Radioprotection

Contrat : CDI (Cadre)

Disponibilité du poste : 01/05/2024

Référence : 2023-29140



Entité de rattachement

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 partagées par nos 4 600 salariés, répartis sur 5 centres.

Les 1 000 salariés du centre du Cesta, en Nouvelle-Aquitaine, participent au développement des armes de la force de dissuasion française. Le centre assure le rôle d'architecte industriel des têtes nucléaires mises à la disposition des Armées françaises depuis leur conception jusqu'à leur retrait du service. Pour garantir les performances opérationnelles des systèmes d'armes, le Cesta s'inscrit dans une démarche de simulation de haut niveau et s'appuie sur un parc de moyens d'essais exceptionnels. Parmi ceux-ci, il développe et exploite le plus grand laser d'Europe : le Laser MégaJoule (LMJ).



Description de l'offre

En tant que radioprotectionniste confirmé(e), vous serez un(e) acteur(trice) incontournable de la radioprotection du CESTA - cette thématique étant amenée à se développer avec l'évolution des capacités expérimentales du Laser MégaJoule (LMJ).

Vos missions seront les suivantes :

- réaliser ou piloter des études radioprotection de conception ou de modifications d'essais ou d'installations;
- être le(la) référent(e), auprès de vos collègues du laboratoire et des installations du site, de la réglementation relative à la radioprotection mais également de la radioprotection de terrain ;
- piloter et participer à l'activité de formation à la radioprotection ;
- veiller à la tenue du référentiel de suivi des vérifications et suivre leur bon déroulement ;
- assurer la responsabilité du pilotage du système des contrôles radiologiques des accès du centre.

Vous pourrez être amené(e) à réaliser des astreintes dans le cadre de vos fonctions.

Profil du candidat :

Titulaire d'un Bac+5 en radioprotection, vous disposez d'une première expérience dans le domaine.

Votre aisance relationnelle et votre diplomatie sont primordiales. Elles vous permettent de dialoguer efficacement avec tous vos interlocuteurs internes comme externes (membres de l'équipe, installations, exploitants, opérateurs, entreprises sous-traitantes...)

Vous savez rendre compte au bon moment et au bon niveau.

Vos qualités rédactionnelles vous permettent d'être à l'aise dans l'élaboration de documents liés au référentiel (procédures, notes d'organisation...)

Autonome, vous savez organiser votre travail et vos priorités de façon à respecter les échéances qui vous sont imposées.

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.

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.

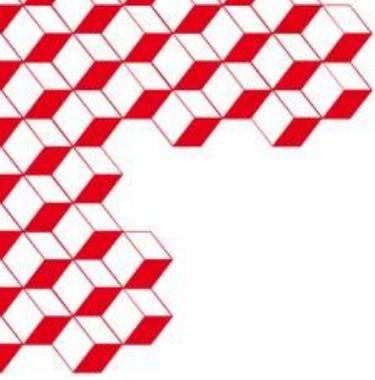
Localisation du poste

Site : Cesta

Localisation du poste : 15 Avenue des Sablières, 33116 Le Barp Cedex (33 Gironde)

Contact recruteur

Nom : Margot DOMINGUES – margot.domingues@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr



Sûreté nucléaire





Ingénieur Sûreté Nucléaire projets H/F

Description du poste

Domaine : Sûreté nucléaire

Contrat : CDI (Cadre)

Disponibilité du poste : 03/06/2024

Référence : 2024-30468

Entité de rattachement

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 partagées par nos 4 600 salariés, répartis sur 5 centres.

Les 1 200 salariés du centre de Valduc, situé dans un environnement préservé en Côte d'Or, sont un maillon essentiel de la défense nationale.

Le centre de Valduc intervient sur les parties nucléaires des armes de la dissuasion, depuis leur conception jusqu'à leur retrait du service.

Pour cela, il maîtrise toute la chaîne de compétences nécessaires, de la recherche amont jusqu'aux procédés de fabrication.

En outre, dans le cadre du traité global de Défense franco-britannique, il exploite une installation radiographique et hydrodynamique unique au monde : EPURE, contribuant à la modélisation des modèles physiques utilisés dans la simulation du fonctionnement nucléaire des armes.

Venez vous investir au service de la Défense et de la Sécurité de notre pays, relever des défis scientifiques et techniques avec des moyens technologiques d'exception ! Vous contribuerez à l'excellence de la recherche et à la compétitivité de l'industrie française en construisant votre avenir dans un environnement varié et respectueux.

Description de l'offre

VOS MISSIONS :

Le service d'accueil est en charge de la fabrication de sous-ensembles métallurgiques tout en assurant le maintien en conditions opérationnelles et sûres d'une installation nucléaire.

Vos principales missions en tant qu'ingénieur sûreté nucléaire projets impliqueront :

- La rédaction des dossiers de sûreté nécessaires à l'autorisation de mise en actif d'une extension parasismique d'une installation nucléaire ;

- La conduite d'études spécifiques en appui à certaines démonstrations de sûreté (études incendie, radioprotection ...);
- D'assurer le rôle de correspondant de l'installation vis-à-vis de l'institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN), appui technique de l'Autorité de sûreté nucléaire de défense (ASND), pendant les phases d'instruction des différents dossiers;
- La rédaction des dossiers du réexamen de sûreté de l'installation (mise à jour du référentiel de sûreté, étude de conformité ...).

Profil du candidat :

Vous êtes titulaire d'une formation de niveau BAC+5 en ingénierie impliquant une spécialisation nucléaire, vous pouvez mobiliser logiquement les compétences en sûreté nucléaire requises pour ce poste.

Vous possédez une première expérience professionnelle significative acquise dans ce domaine, vous permettant de saisir très rapidement les enjeux de cette activité.

Vous êtes rigoureux et créatif. Vous possédez de bonne capacité d'analyse et un sens de l'organisation. Vous savez rendre compte.

Cette offre vous intéresse et vous vous reconnaissez dans ce profil ? Alors n'hésitez plus, rejoignez le CEA/DAM au centre Valduc.

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.

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.

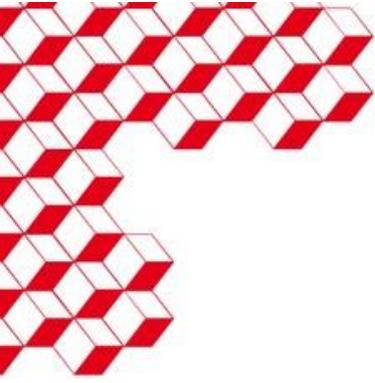
Localisation du poste

Site : Valduc

Localisation du poste : 21120 Is-sur-Tille, Cote d'Or (21)

Contact recruteur

Nom : Estelle LETANG – estelle.letang@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr



Systemes d'information





Développeur(-euse) / DevOps applications systèmes H/F

Description du poste

Domaine : Systèmes d'information

Contrat : CDI (Cadre)

Disponibilité du poste : 01/05/2024

Référence : 2024-30795

Entité de rattachement

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 partagées 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 de l'offre

VOTRE ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL DIRECT :

Le complexe de calcul du CEA/DAM Ile-de-France est implanté sur le site de Bruyères-le-Châtel en Essonne. Il est principalement constitué des centres de calcul TERA/EXA (programme Simulation), TGCC/CCRT (recherches académiques française et européenne, recherches industrielles) et CCMD (Centre de Calcul Mutualisé Défense). Ces centres sont de très grands clusters Linux et ils sont accessibles à des communautés scientifiques variées qui les utilisent en permanence : elles y réalisent des simulations numériques qui remplacent des expériences ou des tests impossibles à réaliser en laboratoire.

Nos équipes IT au CEA/DAM assurent la qualité et la continuité des services proposés sur ces machines. Elles déploient des technologies à l'état de l'art en matière de CPU/GPU, d'architecture et infrastructure IT, systèmes d'exploitation et virtualisation, réseaux et stockage, services d'accès et solutions de calcul scientifique. Elles veillent à la sécurité et à la bonne utilisation des ressources. Elles assurent une veille technologique active et continue. Elles contribuent également à la communauté Open Source mondiale.

VOS MISSIONS :

Nous sommes à la recherche d'un(e) ingénieur(e) développeur pour notre équipe de développement et d'intégration de services dans les clusters de calcul du CEA, avec une bonne culture DevOps. Selon vos compétences, vous serez amené(e) à travailler sur des logiciels variés, performants et proches du système d'exploitation, tels que : des ordonnanceurs de tâches, des outils de gestion de conteneurs, des serveurs backend d'API et d'authentification etc.

Vous devrez :

- **Ecrire** du code fiable et performant pour les services proposés aux utilisateurs des centres de calcul.
- **Définir** les processus de déploiement, assurer le support et les correctifs des logiciels en production.
- **Assimiler** et faire évoluer les solutions existantes.
- **Travailler** sur des solutions open source : les adapter aux besoins de nos utilisateurs, les intégrer et les déployer dans nos systèmes.
- **Travailler** à la conception d'architectures logicielles scalables et résistantes à la charge.
- **Participer** à la valorisation de ces activités pour la communauté (logiciels open source).

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.

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.

Profil du candidat :

Vous justifiez d'une formation supérieure en informatique (niveau ingénieur/Bac +5 ou docteur/Bac+8).

- Expertise dans un ou plusieurs langages systèmes parmi C, Rust et Go. Programmation multithreading.
- En complément, la pratique d'autres langages est un sérieux atout : Python, Java, Javascript, HTML, SQL.
- Pratique de l'intégration continue et des forges logicielles. Pratique d'outils de déploiement, de gestion de configuration et de surveillance (tels que Nagios ou Prometheus).
- Parfaite aisance en environnement Linux, connaissance des technologies de virtualisation.
- Bonnes notions en réseau (adressage, routage, filtrage, encapsulation, ...).
- Connaissances des méthodes de développement, connaissance d'un outil de gestion de projet tel que YouTrack.
- Capacité à s'exprimer en anglais à l'écrit comme à l'oral sur son domaine de compétences.
- La connaissance de l'environnement logiciel de clusters de simulation numérique (Slurm, MPI, CUDA, ...).
- La connaissance de protocoles d'authentification (Kerberos, OpenId Connect) est un plus.
- De bonnes notions en sécurité des SI sont un plus.

Localisation du poste

Site : DAM Île-de-France

Localisation du poste : 26 Rue de la Piquetterie, 91680 Bruyères-le-Châtel (91 ESSONNE)

Contact recruteur

Nom : Margot DOMINGUES – margot.domingues@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr



Ingénieur Administrateur Linux de Datacenter F/H

Description du poste

Domaine : Systèmes d'information

Contrat : CDI (Cadre)

Disponibilité du poste : 01/05/2024

Référence : 2022-25188

Entité de rattachement

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 partagées 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 de l'offre

VOTRE ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL DIRECT :

Les centres de calcul du CEA fournissent de grands moyens de simulation numérique et de stockage de données aux chercheurs français et européens pour la conduite de leurs recherches dans de nombreux domaines (santé, climat, énergie, matériaux, défense...).

Le laboratoire proposant ce poste est chargé de la conception, du développement et de la mise en œuvre des grands systèmes de stockage de données nécessaires aux simulations numériques. Ces systèmes fonctionnent avec des composants opensource tournant dans un environnement Linux.

L'équipe, composée de passionnés de technologie et de logiciel libre, mène une grande variété d'activités allant de la conception (architecture, développement, prototypage) à la mise en œuvre opérationnelle (installation, optimisation, administration).

VOS MISSIONS :

Vous intégrez le laboratoire chargé de la conception, du développement et de la mise en œuvre des grands systèmes de stockage de données.

Vos principales missions sont :

- Déployer, mettre en service les systèmes de stockage, et assurer le transfert de connaissances aux équipes d'infogérance ;
- Analyser des problèmes dans l'environnement technique complexe d'une architecture distribuée ;
- Assurer une vielle technologique sur les systèmes de stockage, tant sur les composants matériels que logiciels ;
- Prototyper des solutions de stockage et évaluer leurs fonctionnalités et leurs performances ;
- Participer à l'architecture et au dimensionnement des futurs systèmes.

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.

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.

Profil du candidat :

Diplômé(e) d'une école d'ingénieur ou master 2 en informatique, vous avez une expérience (personnelle ou professionnelle) d'administration de systèmes Linux. Votre curiosité, votre capacité d'analyse et votre esprit d'innovation vous permettront de vous épanouir dans ce poste.

Localisation du poste

Site : DAM Île-de-France

Localisation du poste : 26 Rue de la Piquetterie, 91680 Bruyères-le-Châtel (91 ESSONNE)

Contact recruteur

Nom : Margot DOMINGUES – margot.domingues@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr



Ingénieur Projets en Cybersécurité des infrastructures réseaux H/F

Description du poste

Domaine : Systèmes d'information

Contrat : CDI (Cadre)

Disponibilité du poste : 01/05/2024

Référence : 2022-22134

Entité de rattachement

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 partagées 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!

Le Département Projets et Ingénierie des Installations (DP2I) a pour mission l'assistance à maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre d'ingénierie pour des projets de construction d'installations nucléaires et des infrastructures sur l'ensemble des centres de la DAM et de la Défense. Pour cela, il s'appuie, entre autres, sur un service d'ingénierie regroupant les compétences techniques des métiers du bâtiment (génie civil, ventilation, chauffage, climatisation, électricité), du contrôle-commande, de l'instrumentation de radioprotection, du génie nucléaire et des procédés.

Description de l'offre

VOS MISSIONS :

Votre mission générale consiste à assurer la protection des données et à pérenniser les systèmes d'information en mettant en place des actions de prévention en amont, de détection en simultané, d'explication et de consolidation en aval, pour garantir la disponibilité permanente des systèmes informatiques dans le respect de la confidentialité des échanges d'information.

Pour cela, vous:

- identifiez les besoins des architectures matérielles et logicielles,
- évaluez le niveau de vulnérabilité des systèmes à mettre en œuvre,
- proposez des solutions pour les sécuriser,
- anticipez leur conception et les déployez,
- contrôlez et validez les systèmes réalisés.

Sur les différents projets, vous pouvez intervenir avec des rôles différents : assistance à maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, expertise.

De par vos missions, vous êtes un véritable acteur de la sensibilisation des collaborateurs comme de la formalisation et du respect des règles de cybersécurité.

Vous êtes en interface régulière avec les autres métiers intervenant sur le projet dans la gestion de la sécurité informatique et avec les exploitants des installations. Vous serez également amené à avoir un contact fréquent avec les industriels intervenant dans les projets, au titre de missions d'assistance technique, ou titulaires de marchés de réalisation.

L'activité demande des déplacements réguliers en France métropolitaine sur différents sites du CEA et des sous-traitants.

Profil du candidat :

Vous êtes diplômé(e) d'école d'ingénieur ENSI ou équivalent dans les domaines Informatique industrielle / Contrôle – Commande / Automatique.

Vous avez des capacités de formalisation, de synthèse, de reporting. Votre rigueur, votre capacité d'analyse, votre sens relationnel et votre capacité à travailler en équipe vous permettront de vous épanouir dans ce poste.

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.

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.

Localisation du poste

Site : DAM Île-de-France

Localisation du poste : 26 Rue de la Piquetterie, 91680 Bruyères-le-Châtel (91 ESSONNE)

Contact recruteur

Nom : Sabine BEAUVAIS – sabine.beauvais@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr



Ingénieur(e) réseaux industriels F/H

Description du poste

Domaine : Systèmes d'information

Contrat : CDI (Cadre)

Disponibilité du poste : 01/05/2024

Référence : 2022-19868

Entité de rattachement

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 partagées 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 de l'offre

VOTRE ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL DIRECT :

Ce recrutement s'inscrit dans un contexte d'évolution des technologies utilisées sur les réseaux industriels au fil des années pour se rapprocher des solutions techniques implémentées sur les systèmes d'information classiques. De plus, les interactions entre ces deux univers sont de plus en plus nombreuses, nécessitant ainsi un renforcement de la maîtrise des réseaux industriels par les experts informatiques. Ce recrutement s'inscrit dans une démarche de regroupement des réseaux industriels dans le périmètre de responsabilité du laboratoire réseaux informatiques.

Au sein de l'équipe d'experts réseaux vous définissez les architectures des réseaux et conduisez leur déploiement. Vous réalisez également des études techniques en vous focalisant sur les réseaux industriels pour lesquels vous assurez une mission d'expertise et de conseil au sein du CEA/DAM.

VOS MISSIONS :

1/ Définir les architectures réseaux :

- Définir les solutions techniques à apporter afin de répondre à de nouveaux besoins
- Proposer des améliorations sur les architectures existantes
- Participer à des projets en tant que représentant réseau, conduire les actions en collaboration avec les autres intervenants

2/ Réaliser des études techniques et participer à des projets de R&D, en collaboration avec des partenaires industriels ou académiques

- Evaluer des produits (hardware ou software)
- Rencontrer et échanger avec les fournisseurs
- Développer une expertise technique et la diffuser au sein de l'équipe

3/ Définir les évolutions réseaux et conduire leur déploiement / administration réseaux

- Assurer une expertise dans la résolution d'incident
- Rédiger des procédures et documentations à destination de l'infogérant

4/ Conduire des consultations ou des appels d'offre nécessitant la rédaction de cahier des charges et rapport de dépouillement

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.

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.

Profil du candidat :

Vous êtes diplômé(e) d'école d'ingénieur ou master 2 en informatique (administration réseaux, réseaux industriels, sécurité informatique). Vous justifiez idéalement d'une première expérience de quelques années en tant qu'ingénieur informaticien spécialiste en Réseaux Industriels.

Vous possédez des compétences en Réseaux industriels / SCADA (Composants PLC – RTU – SIS, développement et programmation des IHM), en architecture Réseaux et modèle OSI et protocoles associés, en systèmes d'exploitation Linux/Windows, et des compétences en sécurité informatique sont nécessaires.

Enfin l'Anglais courant est exigé.

Localisation du poste

Site : DAM Île-de-France

Localisation du poste : 26 Rue de la Piquetterie, 91680 Bruyères-le-Châtel (91 ESSONNE)

Contact recruteur

Nom : Margot DOMINGUES – margot.domingues@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr



Administrateur système Linux

Description du poste

Domaine : Systèmes d'information

Contrat : CDI (Cadre)

Disponibilité du poste : 01/05/2024

Référence : 2022-23072



Entité de rattachement

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 partagées 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 de l'offre

VOTRE ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL DIRECT :

Ce recrutement s'inscrit dans un contexte d'évolution des technologies utilisées sur les réseaux industriels au fil des années pour se rapprocher des solutions techniques implémentées sur les systèmes d'information classiques. De plus, les interactions entre ces deux univers sont de plus en plus nombreuses, nécessitant ainsi un renforcement de la maîtrise des réseaux industriels par les experts informatiques. Ce recrutement s'inscrit dans une démarche de regroupement des réseaux industriels dans le périmètre de responsabilité du laboratoire réseaux informatiques.

Au sein de l'équipe d'experts réseaux vous définissez les architectures des réseaux et conduisez leur déploiement. Vous réalisez également des études techniques en vous focalisant sur les réseaux industriels pour lesquels vous assurez une mission d'expertise et de conseil au sein du CEA/DAM.

VOS MISSIONS :

1/ Définir les architectures réseaux :

- Définir les solutions techniques à apporter afin de répondre à de nouveaux besoins
- Proposer des améliorations sur les architectures existantes
- Participer à des projets en tant que représentant réseau, conduire les actions en collaboration avec les autres intervenants

2/ Réaliser des études techniques et participer à des projets de R&D, en collaboration avec des partenaires industriels ou académiques

- Evaluer des produits (hardware ou software)
- Rencontrer et échanger avec les fournisseurs
- Développer une expertise technique et la diffuser au sein de l'équipe

3/ Définir les évolutions réseaux et conduire leur déploiement / administration réseaux

- Assurer une expertise dans la résolution d'incident
- Rédiger des procédures et documentations à destination de l'infogérant

4/ Conduire des consultations ou des appels d'offre nécessitant la rédaction de cahier des charges et rapport de dépouillement

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.

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.

Profil du candidat :

Vous êtes diplômé(e) d'école d'ingénieur ou master 2 en informatique (administration réseaux, réseaux industriels, sécurité informatique). Vous justifiez idéalement d'une première expérience de quelques années en tant qu'ingénieur informaticien spécialiste en Réseaux Industriels.

Vous possédez des compétences en Réseaux industriels / SCADA (Composants PLC – RTU – SIS, développement et programmation des IHM), en architecture Réseaux et modèle OSI et protocoles associés, en systèmes d'exploitation Linux/Windows, et des compétences en sécurité informatique sont nécessaires.

Enfin l'Anglais courant est exigé.

Localisation du poste

Site : DAM Île-de-France

Localisation du poste : 26 Rue de la Piquetterie, 91680 Bruyères-le-Châtel (91 ESSONNE)

Contact recruteur

Nom : Margot DOMINGUES – margot.domingues@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr



Technicien(ne) d'exploitation informatique du centre de calcul TERA-EXA H/F

Description du poste

Domaine : Systèmes d'information

Contrat : CDI (Non Cadre)

Disponibilité du poste : 01/05/2024

Référence : 2024-30778

Entité de rattachement

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 partagées 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 de l'offre

VOTRE ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL DIRECT :

Le CEA est un acteur majeur et reconnu au niveau mondial dans des domaines d'activités variés tels que le nucléaire, la santé, le climat, l'aéronautique, la sécurité et la défense.

La Direction des Applications Militaires (DAM) du CEA possède de grands moyens de simulation numérique regroupés dans un complexe de calcul de dimension internationale. Celui-ci est constitué de 2 pôles :

- Le centre de calcul TERA-EXA dédié aux activités de la Défense.
- Le Très Grand Centre de Calcul (TGCC) utilisé par la recherche Européenne, par le CEA et des industriels français.

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 haute performance (HPC) et de stockage numérique, en veillant à leur bonne utilisation et en contribuant à leur évolution.

VOS MISSIONS :

Au sein de l'équipe d'exploitation du centre de calcul TERA-EXA, votre mission consiste à :

- Assurer les activités quotidiennes d'exploitation des équipements informatiques (supercalculateurs, grands équipements de stockage, etc) ;
- Apporter un support de premier niveau aux utilisateurs du centre de calcul ;
- Attribuer aux utilisateurs les accès aux ressources ;
- Participer à l'amélioration continue des outils d'exploitation (scripts shell, sites web, gestion des comptes et des ressources, etc) ;
- Réaliser les opérations liées aux supports classifiés.

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.

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.

Profil du candidat :

Vous êtes diplômé(e) d'un BAC/BAC+2 et disposez idéalement d'une première expérience professionnelle dans le domaine de l'informatique.

Vous souhaitez évoluer dans un environnement informatique de dimension internationale et à la pointe de la technologie.

Localisation du poste

Site : DAM Île-de-France

Localisation du poste : 26 Rue de la Piquetterie, 91680 Bruyères-le-Châtel (91 ESSONNE)

Contact recruteur

Nom : Margot DOMINGUES – margot.domingues@cea.fr / drh-suivi.recrutements@cea.fr