

Civils de la Défense

Plateforme de recrutement de personnel civil
contractuel du ministère des Armées

Ingénieur en modélisation et simulation de scènes optroniques F/H

Type de contrat	Niveau d'études
CDI	Bac + 5 (MASTER - DEA - DESS - ING) ou équivalent
Prise de fonction souhaitée	Date limite de candidature
01/03/2027	19/10/2026
Domaine professionnel	Niveau d'expérience
SYSTÈMES DE FORCES, SYSTEMES D'ARMES ET ÉQUIPEMENT	Débutant (0 à 5 ans)
Rémunération	Avantages liés au poste
2350€ - 2550€ mensuel net 35,5k€ - 38,5k€ annuel brut (selon expérience)	-
Contraintes particulières d'exercice	Télétravail
-	Non

Descriptif de l'organisation

DGA Maîtrise de l'Information est l'expert technique du Ministère des Armées pour les systèmes d'information et de communication, la cybersécurité, la guerre électronique, les fonctions de navigation des systèmes d'armes et les systèmes de missiles. Au sein du principal centre d'expertise de la direction technique de la DGA, vous contribuez à la réalisation de l'outil de défense et à la préparation des programmes futurs. Dans le cadre du renfort de ses activités, la Direction Générale de l'Armement, site de Bruz (près de Rennes), recrute un(e) ingénieur(e) dans le domaine de la modélisation et des simulations de scènes dans les systèmes d'armes optroniques. Le titulaire est rattaché à un département d'expertise en optronique, et il participe aux spécifications, au suivi des développements et à la validation de ces systèmes. Il met en œuvre à la fois des compétences en systèmes d'armes et dans le numérique en lien avec l'IA.

Descriptif des missions

Vous intégrez une équipe d'experts spécialisés dans l'analyse et la modélisation de scènes optroniques militaires, incluant de nombreuses plateformes : aéronefs, missiles, navales et terrestres. Vous assurez le suivi et la qualification de travaux de grands industriels (notamment :

MBDA, SED) au profit de l'efficacité et de la sécurité des Forces Armées françaises.

Ainsi vous êtes amené(e) à : • Modéliser et simuler des scènes optroniques physiques en vous appuyant notamment sur des moteurs de rendu (par exemple : Unreal Engine, Blender) et des données 3D

- Créer et valider des modèles numériques 3D et des modèles physiques représentatifs de certains objets, en mettant en œuvre des solutions informatiques adaptées
- Rédiger des bons de commande ou des marchés techniques visant à faire évoluer ces outils pour anticiper les besoins futurs, et piloter leur réalisation
- Exploiter les nouvelles techniques d'IA pour la génération de données
- Communiquer sur les activités menées et assurer la validité des produits réalisés au profit de nos partenaires et des Forces

Assurer une veille technologique et universitaire dans les domaines d'intérêt.

Vous ferez partie de l'écosystème scientifique et technique du Ministère des Armées qui garantit la performance de nos systèmes d'armes, dans le domaine de l'optronique.

Vous êtes titulaire d'un BAC+5 dans une discipline scientifique. L'envie d'innover, la curiosité scientifique, la réactivité quotidienne et la qualité du service rendu font partie de vos valeurs. Après une période de formation, vous mettez en œuvre des compétences en optronique, en modélisation informatique, et interagirez avec des partenaires : industriels, responsables d'essais, forces armées, et experts en systèmes d'armes, dont vous faites partie. Rejoignez-nous !

Mot clés : #optronique #physique #infrarouge #modélisation #simulation #3D #infographie #missile #aéronautique #python #programmation #IA

REF 2026/SDO-4

Profil recherché

Titulaire d'un diplôme de niveau BAC+5 (ingénieur, master 2, etc.), vous justifiez de compétences sur l'un ou plusieurs des sujets suivants :

- Connaissances métier : • Modélisation 3D et création de rendus images et vidéos ;
- Modélisation des environnements (atmosphère, éclairage) des scènes optroniques ;
 - Modélisation des senseurs optroniques (optique, détecteur).

- Connaissances transverses : • Langages informatiques scientifiques : Python, Matlab, C/C++
- Intelligence artificielle : générative, agentique, apprentissage profond, modèles d'attention
 - Gestion de Bases de Données
 - Travaux en contexte international, donc anglais technique courant.

Qualités personnelles : • Rigueur, organisation et curiosité

- Travail en équipe, fort relationnel
- Appétences pour les innovations méthodologiques et technologiques.

Process de recrutement

Les entretiens de recrutement (techniques, RH et management) auront lieu à DGA MI.

Le salaire sera déterminé en fonction de l'expérience professionnelle.

Le poste nécessitant d'accéder à des informations relevant du secret de la défense nationale, vous ferez l'objet d'une procédure d'habilitation, conformément aux dispositions des articles R.2311-1 et suivants du Code de la défense et de l'IGI n°1300 du 09 août 2021.

Les entretiens de recrutement (techniques, RH et management) auront lieu à DGA MI Bruz. Le

salaire sera déterminé en fonction de l'expérience professionnelle.