

Offre d'apprentissage

CODE POSTE ALLIANCE : 0000540936

Intitulé de l'offre : Apprenti(e) Ingénieur(e) – Création et Gestion d'un FabLab

Domaine(s) : Maintenance / Génie Mécanique

MINISTERE : ministère des armées

DIRECTION OU SERVICE : DRHAT/SDF

LIEU D'APPRENTISSAGE : Académie militaire de Saint-Cyr Coëtquidan 56381 GUER Cedex

Descriptif de l'employeur : L'académie militaire de Saint-Cyr Coëtquidan (AMSCC) a pour objectif de dispenser la formation militaire, académique et humaine des élèves officiers de l'armée de Terre. Cette formation initiale de l'officier est la synthèse d'un enseignement pluridisciplinaire et d'une éducation exigeante. Elle vise simultanément à former des officiers aptes à commander en toutes circonstances et à épanouir leur personnalité en développant au cours de leur cycle de formation : la culture générale, le sens des valeurs qui s'imposent aux officiers, l'aptitude au commandement et les compétences professionnelles.

Descriptif de la structure d'accueil :

Intégré à la Direction des études, l'apprentie vient renforcer l'équipe du BFRA sur les thématiques enseignement et recherche. Il/Elle sera principalement affecté.e au FabLab pour son lancement, son développement et sa gestion.

Descriptif de l'offre :

La mise en place d'un FabLab au sein de l'Académie Militaire vise à stimuler la curiosité, la créativité et l'initiative des élèves officiers, en leur offrant un espace d'expérimentation et de prototypage rapide. Le FabLab implique un suivi particulier des matériels (inventaire, commandes), des stocks de consommables ainsi qu'une maintenance préventive et curative régulière des machines-outils. De plus, l'environnement particulier de l'Académie Militaire requiert une interaction régulière avec les autorités militaires françaises et étrangères, impliquant des qualités de présentation et de communication. Le personnel actuel (enseignants et techniciens) de l'AMSCC ne dispose pas des ressources dédiées pour assumer pleinement ces missions. C'est pourquoi nous recherchons une/un apprenti(e) ingénieur(e) autonome et polyvalent(e), dédié(e) à la mise en place, à l'entretien, à l'animation et au développement du FabLab.

Les missions :

- Conception et Aménagement : Participer activement à la conception et à l'aménagement de l'espace FabLab en collaboration avec les équipes (techniciens, enseignants, chercheurs).
- Gestion Technique et Maintenance : Assurer le fonctionnement optimal et la maintenance préventive/curative des équipements (fraiseuse, mini-tour, imprimantes 3D FDM et résine, scanner 3D, etc.).
- Accompagnement et Formation : Accompagner, conseiller et former les élèves officiers (et potentiellement d'autres publics) à l'utilisation des machines et à la réalisation de leurs projets (CAO, prototypage, etc.).

Gestion Opérationnelle : Prendre en charge la gestion des stocks (consommables, matériaux), anticiper les besoins, gérer les commandes et le budget alloué (après une phase d'accompagnement).

- Animation et Développement de la Communauté : Animer la vie du FabLab, organiser des ateliers, et développer une communauté d'utilisateurs.

- Intégration Pédagogique et Recherche : Collaborer avec les enseignants-chercheurs pour intégrer le FabLab dans les cursus pédagogiques et les projets de recherche.

- Veille Technologique : Assurer une veille sur les nouvelles technologies, les matériaux et les bonnes pratiques des FabLabs. (Important pour l'évolution)

- Représentation et Communication : Assurer la présentation des activités et des réalisations du FabLab auprès des divers visiteurs (autorités, partenaires, etc.) de l'AMSCC.

Descriptif du profil recherché

Formation & Compétences Techniques :

Solides connaissances en conception (CAO – ex: SolidWorks, Fusion 360) et fabrication (impression 3D FDM/Résine, usinage sur tour et fraiseuse conventionnels/numériques).

Compétences en maintenance de premier niveau sur machines-outils et équipements électroniques.

Des connaissances en électronique (Arduino, Raspberry Pi) seraient un plus.

Qualités Personnelles :

Grande autonomie, proactivité et sens de l'initiative (essentiel pour un poste unique).

Excellent sens de l'organisation, rigueur et méthode.

Capacité à s'intégrer et à évoluer dans un environnement militaire (respect des règles, discrétion, sens du service).

Très bon relationnel, pédagogie et capacité à communiquer et former des publics variés.

Curiosité technique, goût pour l'expérimentation, la résolution de problèmes et la culture "maker".

Capacité à gérer des projets et à rendre compte de son activité.

DIPLÔME REQUIS : BUT Génie Mécanique et Productique (GMP), BUT Science et Génie des Matériaux (SGM), BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM), BTS Conception des Produits Industriels (CPI), BTS Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques (CRSA), ou L2/L3 scientifique et technique validée avec de solides bases pratiques.

DIPLÔME PREPARE : Diplôme d'ingénieur (Bac+5) en apprentissage, idéalement avec une spécialisation en Génie Mécanique, Génie Industriel, Productique, Mécatronique ou Management de l'Innovation.

Contacts pour renseignement et pour adresser CV + lettre de motivation :

Adresse électronique : david.drouet@st-cyr.terre-net.defense.gouv.fr, c.combescure@st-cyr.terre-net.defense.gouv.fr

+ anne-laure.charrier@intradef.gouv.fr

Téléphone : 06 82 99 72 57