



Poste d'enseignant-chercheur contractuel (CDD de 2 ans) en Electronique à l'Académie Militaire de Saint-Cyr Coetquidan (poste 2/2)

L'Académie Militaire de Saint-Cyr Coëtquidan (AMSCC 56380 GUER), située à 45 kms de Rennes, est un établissement d'enseignement supérieur assurant la formation initiale de tous les officiers de l'Armée de Terre.

Son département d'Electronique recherche pour la rentrée 2022 **deux enseignant-chercheurs contractuels titulaires d'un doctorat** pour intervenir dans la formation académique des élèves-officiers et pour contribuer aux travaux menés au sein du pôle Sciences et Technologies de Défense de son Centre de Recherches.

Le contrat de travail proposé est d'une durée de 2 ans avec la perspective d'une création de poste de MCF dans la période. Le volume d'enseignement annuel à assurer est de 192h équivalent TD.

Le salaire proposé, fonction des diplômes détenus et de l'expérience acquise, est de l'ordre de 38 k€ bruts / an.

Profil Enseignement : Electromagnétisme, propagation et radar

L'enseignant-chercheur assurera son enseignement principalement auprès des élèves-officiers de l'Ecole Spéciale Militaire durant leur formation académique (niv. L3, M1, M2) ou de l'Ecole Militaire Interarmes (niv L3). Les cours se font en français.

Les enseignements dispensés relèveront **de la propagation électromagnétique et du radar**. De bonnes connaissances de base en électronique analogique et numérique sont également attendues.

L'enseignant-chercheur apportera une contribution (en CM, TD et TP) dans les unités d'enseignement suivantes : liaisons radioélectriques, radar, systèmes analogiques et numériques. Cet enseignement est finalisé en direction des applications militaires que les élèves officiers retrouveront dans leurs futures missions tout en répondant aux attentes de la CTI qui accrédite le diplôme d'ingénieur de Saint-Cyr délivré en fin de scolarité.

Dans le cadre de la pédagogie par projet mise en place dans le cursus, il proposera et encadrera des sujets en cohérence avec les objectifs de la formation, éventuellement en lien avec des organismes ou industriels de la défense et liés à ses activités de recherche.

Il sera également impliqué dans le suivi des stages de fin d'étude que les élèves-officiers de Saint-Cyr effectuent à l'étranger.

L'enseignant-chercheur pourra être amené, le cas échéant, à enseigner un module en langue anglaise dans une formation destinée à des cadets militaires étrangers.

Il devra disposer de plus des compétences attendues dans l'utilisation de ressources pédagogiques en ligne en vue de développer des enseignements à distance ou mixte distanciel/présentiel

Composante d'enseignement : Académie Militaire de Saint-Cyr Coetquidan
Direction Générale de l'Enseignement et de la Recherche/Division des Sciences de l'Ingénieur/ Département d'Electronique
Directeur : LCL Benoit Limousin
Tel direction : 02 97 70 72 84
Email direction : @univ-rennes1.fr ; benoit.limousin@st-cyr.terre-net.defense.gouv.fr

Site internet de la composante d'enseignement :
<https://www.defense.gouv.fr/terre/l-armee-de-terre/le-niveau-divisionnaire/commandement-rh-formation/academie-militaire-de-saint-cyr-coetquidan-amsc>

Profil Recherche : contribution à une des thématiques déjà en place au sein de l'équipe d'Electronique du Centre de Recherches de Coetquidan (CREC)

L'Académie Militaire de Saint-Cyr Coetquidan (AMSCC) est sous la tutelle de l'Armée de Terre et les activités de recherche en électronique sont naturellement orientées vers des applications militaires.

L'enseignant-chercheur recruté apportera sa contribution à (au moins) une des thématiques de recherche déjà en place :

- traitement du signal multi-voies (SIMO, MIMO) pour les radiocommunications stratégiques ou tactiques
- guerre électronique (localisation d'émetteurs, radiogoniométrie, PDOA, réjection de brouilleurs...)

Ces activités associent des travaux théoriques (modélisation, simulation) et des implémentations matérielles dans des démonstrateurs mettant en œuvre des

équipements matériels de type radio-logicielles ou modules émetteurs-récepteurs du domaine de l'internet des objets (LoRa). Une bonne maîtrise de la mise en œuvre de ces équipements sera une compétence appréciée pour le poste.

- propagation électromagnétique
- vision par ordinateur et robotique mobile

Le CREC laisse la possibilité à l'enseignant-chercheur recruté de continuer à collaborer avec son laboratoire d'origine.

Laboratoire de recherche : CREC pôle STD

Nom responsable équipe de recherche : Prof. Yvon ERHEL

Tel responsable équipe de recherche : 02 90 40 40 33 (CREC/STD)

Email responsable équipe de recherche : yvon.erhel@st-cyr.terre-net.defense.gouv.fr

Site internet de l'équipe de recherche :

CREC/STD

<https://www.st-cyr.terre.defense.gouv.fr/index.php/crec/Centre-de-recherche-de-ecoles-de-Saint-Cyr-Coetquidan/Menu-Principal/Poles/Sciences-et-technologies-de-defense>