

FICHE DE POSTE ECC



Enseignant(e) Chercheur(e) en Informatique Section CNU 27

Établissement :	ÉCOLE NAVALE, EPSCP-GE
Ministère de tutelle :	Ministère des Armées
Localisation :	BRETAGNE, Finistère, commune de Lanvéoc
Service d'emploi :	DRI/DDF
Nature du contrat :	Enseignant-Chercheur
Durée du contrat :	CDD (2 à 3 ans) ou CDI selon profil
Motif du recrutement :	Évolution de l'activité de recherche et d'innovation
Emploi-référence (RMFP) :	
Catégorie hiérarchique :	A
Niveau d'emploi :	1
Salaire socle mensuel :	2 900,88 € brut – 2 331,43 € net
Mots clés :	Informatique, cyber sécurité, réseaux et cloud, systèmes embarqués

CONTEXTE

L'École navale est une grande école d'ingénieurs (statut d'EPSCP-GE) dont la mission principale est la formation initiale des officiers de la marine nationale. Les élèves officiers de carrière suivent un cursus d'ingénieur. Des formations supérieures (masters, mastères spécialisés, formation continue) sont également délivrées à des étudiants civils ou militaires dans les domaines de l'ingénierie maritime.

L'Institut de Recherche et d'Études Navales (IRENav) est le support de la recherche et de la formation scientifique et technique de l'École navale. Les activités de l'IRENav sont centrées vers le navire du futur dans son environnement et se développent en concordance avec les besoins amont de la marine nationale et avec une orientation forte vers les domaines de l'innovation. Institut pluridisciplinaire, l'IRENav (UR 3634) est labellisé par l'HCERES dans le cadre de la contractualisation des laboratoires Arts et Métiers. Ses équipes de recherche s'inscrivent dans quatre domaines liés au secteur maritime :

- Axe 1 : Analyse et modélisation de la donnée maritime
- Axe 2 : Acquisition de la donnée et compréhension des phénomènes physiques
- Axe 3 : Conception et optimisation de vecteurs et systèmes navals
- Axe 4 : Cultures du commandement et facteurs humains

Pour répondre à sa mission, **l'École navale recherche un(e) Enseignant(e)-Chercheur(e) dans le domaine de la cyberdéfense.** La personne recrutée inscrira ses travaux principalement dans l'axe « Conception et optimisation de vecteurs et systèmes navals » et dans la chaire industrielle de cyberdéfense des systèmes navals. En complément de ses travaux de recherche, il(elle) interviendra principalement dans les domaines de formation des sciences de l'ingénieur des élèves officiers ingénieurs et des étudiants de masters soutenus par l'École navale.

Titulaire d'un doctorat en informatique en lien avec la cybersécurité, la personne recrutée devra s'investir au sein du laboratoire dans des travaux de recherche axés sur le domaine de cyber sécurité et en particulier sur la sécurité centrée sur les données (data-centric security) et les stratégies de sécurité informatique Zero Trust.

Membre à temps plein de l'École navale, la personne recrutée devra s'impliquer dans les activités de la direction de la recherche et innovation et de l'Institut de Recherche et d'Etudes Navales. Elle pourra être amenée à prendre des responsabilités collectives pour la formation et la recherche.

ENSEIGNEMENT :

Au sein du département de formation scientifique, **la personne recrutée assurera une charge d'enseignement annuelle de 192 heures ETD** sous forme de travaux pratiques (TP), travaux dirigés (TD), de cours magistraux (CM) ou encadrement de projets. Ces interventions s'effectuent dans le cadre de la formation d'ingénieur des élèves-officiers de l'École navale (niveau L3, M1 et M2) et concernent les masters soutenus par l'École navale (niveau M1 et M2).

La transition numérique, notamment à bord des navires, qui s'opère depuis ces dernières années confirme la nécessité d'assurer à tout futur officier une formation dans différents domaines de l'informatique et du numérique. L'école navale recherche un(e) enseignant(e)-chercheur(e) pour développer des enseignements dans ces domaines. La personne recrutée effectuera son enseignement au sein du département d'enseignement informatique et traitement du signal de l'École navale. Elle pourra intervenir dans les enseignements de l'informatique au sens large et principalement dans des cours d'algorithme et de programmation (C++, Java, Python), en réseaux et cybersécurité, en technologies Web, systèmes embarqués, architectures numériques et cloud. Elle encadrera des projets élèves, en particulier en lien avec les systèmes embarqués. Elle sera aussi force de proposition pour développer de nouveaux modules relatifs à ces domaines en s'appuyant sur des méthodes pédagogiques innovantes.

La personne recrutée aura la volonté de s'impliquer pleinement dans des projets collectifs rapprochant enseignement, recherche et innovation. Elle participera aux différents jurys des parcours de formation. Elle pourra également participer à l'élaboration et à l'encadrement des activités de formation. La capacité à enseigner en langue anglaise sera un plus, de même que l'intérêt pour les formes pédagogiques innovantes, incluant l'usage des technologies numériques et les méthodes d'apprentissage actif centré sur l'apprenant

RECHERCHE ET INNOVATION

La personne recrutée viendra renforcer la composante cyber sécurité de l'axe de recherche « Conception et optimisation de vecteurs et systèmes navals » et la chaire industrielle de cyberdéfense des systèmes navals. Les thématiques de recherche privilégiées concernent les approches Zero Trust Network et la data-centric security, dans le but de renforcer la sécurité des systèmes distribués et critiques. Ces travaux peuvent porter sur des mécanismes de contrôle d'accès dynamiques, la vérification continue des identités, ainsi que sur la protection des données à la source, indépendamment de leur localisation. L'objectif est de concevoir des modèles de sécurité adaptatifs, capables de répondre aux contraintes de contextes opérationnels exigeants.

Une attention particulière pourra être portée à l'application de ces concepts aux systèmes industriels, en particulier dans le secteur maritime, où les enjeux de résilience, d'isolation des composants, et de traçabilité sont cruciaux. Le poste reste néanmoins ouvert à d'autres axes de recherche en cybersécurité, notamment ceux liés aux infrastructures critiques et aux environnements hybrides.

La personne recrutée participera aussi à la structuration et au développement de projets pluridisciplinaires connexes du laboratoire en rapprochant ses travaux avec ceux des autres axes. Elle devra contribuer à renforcer des activités de recherche existantes et développer des orientations nouvelles. Elle devra participer activement aux montages de projets (Région, ANR, Europe, International, Industriel et au sein du Carnot Arts). Elle devra s'impliquer dans les actions scientifiques régionales, nationales et internationales.

Ces activités de recherche supposent l'obtention d'une habilitation du ministère des armées.

PROFIL SOUHAITÉ

- Doctorat en informatique (spécialité cybersécurité)
- La qualification aux fonctions de maître de conférences (section 27) serait appréciée
- Goût prononcé pour les applications sur les problématiques maritimes et navales
- Bonnes capacités relationnelles et humaines, dynamisme
- Très bonnes capacités de rédaction scientifique en français et en anglais
- Un intérêt et des compétences pour l'innovation seraient appréciés
- Une expérience à l'étranger serait également appréciée

SPÉCIFICITÉS DU POSTE

- Environnement militaire d'une école de formation initiale d'officiers avec accès soumis à autorisation (enquête de sécurité)
- Charge d'enseignement de 192 heures équivalent TD

Nous rejoindre, c'est notamment bénéficier des avantages suivants :

- Une restauration sur place (avec une participation de l'employeur)
- Un comité d'entreprise du ministère des Armées
- Une indemnité de difficulté d'accès
- Une participation à la mutuelle
- Une desserte maritime gratuite depuis la base navale de Brest
- Un travail sur site distant possible grâce au télétravail ou depuis des locaux situés à Brest
- Des congés pendant les périodes de vacances scolaires

DIPLOME REQUIS

- Doctorat en informatique

PIECES REQUISSES POUR LA CONSTITUTION DU DOSSIER

- Lettre de motivation datée et signée
- Pièce d'identité avec photographie
- Curriculum vitae donnant une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités
- Rapport de soutenance du diplôme produit
- Documents concernant l'évaluation de la rémunération : diplômes et tout document officiel attestant de l'expérience professionnelle et de leur durée

Les documents administratifs en langue étrangère doivent être traduits en français

ENREGISTREMENT DES CANDIDATURES ET DE DEPOT DES DOCUMENTS

Le dossier de candidature est à adresser sous forme électronique **jusqu'au 08/01/2026** à **recrutement@ecole-navale.fr** en mentionnant la référence **FDP_E5033_ECC_INFO_CYBER**.

CONTACTS

Enseignement

Directeur adjoint de la formation :

Dr Daniel Charrier

daniel.charrier@ecole-navale.fr - 02 98 23 48 27

Recherche

Directeur de l'IRENav :

PU Jacques-André ASTOLFI

jacques-andre.astolfi@ecole-navale.fr - 02 98 23 40 17

Administratif

Chargée de recrutement :

Mme Chloé RABACHE

chloe.rabache@ecole-navale.fr - 07 88 24 48 86 - 02 98 23 44 75