



L'ÉCOLE NAVALE RECRUTE

UN CHARGE D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE (CER) EN INFORMATIQUE Section CNU 27

Etablissement :	ÉCOLE NAVALE
Localisation :	BRETAGNE, Finistère, commune de Lanvéoc
Laboratoire d'accueil :	Institut de recherche de l'École navale (IRENav EA 3634 – laboratoire en co-tutelle Ecole navale et Arts et Métiers ParisTech)
Durée du contrat :	2 ans, éventuellement renouvelable
Etat du poste :	Susceptible d'être vacant à compter du 1 ^{er} septembre 2018
Mots clés :	Informatique, modélisation et traitement de l'information, systèmes d'information géographique, cybersécurité

CONTEXTE

L'École navale est une grande école d'ingénieur dont la responsabilité principale est la formation initiale des officiers de la marine nationale. Les élèves officiers de carrière suivent un cursus d'ingénieur ou de master. 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 de l'École navale (IRENav) est le support de la recherche et de la formation scientifique. Institut pluridisciplinaire, il est labellisé par l'HCERES. Il est reconnu Équipe d'Accueil [EA 3634] dans le cadre de la contractualisation des laboratoires Arts et Métiers ParisTech. Ses équipes de recherche s'inscrivent dans deux domaines de spécialité, liés au milieu marin : la modélisation et le traitement de l'information (MoTIM), la mécanique et l'énergétique en environnement naval (M2EN). Parallèlement à ces deux équipes de recherche, l'IRENav développe une expertise en cyberdéfense des systèmes navals dans le cadre d'une chaire industrielle.

Pour répondre à sa mission, l'École navale recherche un docteur en informatique. En complément de ses travaux de recherche, la personne recrutée interviendra dans la formation en informatique des élèves officiers ingénieurs et Masters de l'École navale.

Spécificités du poste :

- Environnement d'école de formation initiale d'officiers.
- Emploi du temps modulable.
- Congés statutaires en fonction des nécessités du service.

Site web: <https://www.ecole-navale.fr/>

DESCRIPTION DU POSTE

Titulaire d'un doctorat en informatique, la personne recrutée assure une charge annuelle d'enseignement de 192h équivalent TD, dispensée sous forme de cours magistraux, TD, TP et suivi de projets au profit des élèves ingénieur et dans le cadre de formations continues. Elle devra s'investir au sein du laboratoire dans des travaux de recherche portant sur les thématiques de l'équipe de recherche MoTIM (modélisation et traitement de l'information, systèmes d'information géographique) ou de la chaire de cyberdéfense des systèmes navals. Membre à temps plein de l'École navale, le candidat devra s'impliquer dans les activités pédagogiques de la direction de la formation et de valorisation de la recherche organisées par l'Institut de Recherche de l'École navale.

Enseignement :

La personne recrutée effectuera son enseignement au sein du département d'enseignement informatique de l'École navale. Elle interviendra dans les enseignements scientifiques parmi les cours suivants : Système d'information, base de données,

programmation (langages C, C++, Java, Python) et algorithmique, architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation, réseaux informatiques. Ces interventions s'effectuent dans le cadre de la formation d'ingénieur des élèves-officiers de l'École navale (niveau L3, M1 et M2). Elles peuvent aussi concerner les masters soutenus par l'École navale (niveau M1 et M2). La personne recrutée sera amenée à encadrer des projets d'élèves.

Recherche :

Mots clés : Modélisation et traitement de l'information spatiale et temporelle (maritime), Systèmes d'Information géographique (SIG), cyberdéfense,

La recherche en informatique s'effectuera à l'Institut de Recherche de l'École navale (IRENav), soit au sein du groupe de recherche MoTIM, soit au sein de la chaire de cyberdéfense des systèmes navals.

Le groupe MoTIM, spécialisé dans le domaine de la « Modélisation et du Traitement de l'Information Maritime » a une activité orientée vers la thématique de la modélisation et du traitement de l'information spatiale et temporelle dans les Systèmes d'Information géographique (SIG). Les aspects de modélisation et d'analyse spatiale, de système d'information et de traitement de données géographique sont abordés dans un contexte principalement maritime. La personne recrutée pourra notamment participer dans l'un des projets de recherche du groupe de recherche qui couvre les domaines de la modélisation, le traitement, l'analyse et la visualisation de données géolocalisées (mobilités et activités).

La chaire de cyberdéfense des systèmes navals développe des recherches et des projets orientés vers le développement de solutions aux vulnérabilités dites cyber des systèmes navals. Le programme technique est structuré en trois pôles complémentaires qui sont : i) Capteurs et communication, ii) SIC (Systèmes d'Information et de Communication), systèmes d'armes et SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition), iii) Aide au commandement et prise de décision. Chaque pôle appréhende une dimension du risque cyber, les impacts, les risques et les contre-mesures à mettre en œuvre.

La personne recrutée montrera sa capacité à contribuer sur une ou plusieurs thématiques. Sensible à la nécessité de valoriser ses travaux de recherche, le/la candidat(e) s'inscrira clairement dans une démarche de valorisation scientifique et de publication académique.

PROFIL SOUHAITÉ

Diplôme : Doctorat en informatique.

Intérêt pour l'application des sciences de l'information géographique au domaine maritime et naval.

Expériences en enseignement souhaitées.

Expérience académique à l'étranger appréciée.

Bonnes capacités relationnelles et humaines, dynamisme.

CONTACTS

Enseignement :

Directeur adjoint de l'enseignement, responsable de la formation scientifique : Dr Rémy Thibaud (remy.thibaud@ecole-navale.fr)

Responsable du département informatique : MCF HDR Eric Saux (eric.saux@ecole-navale.fr)

Recherche :

Responsable du groupe de recherche MoTIM : MCF HDR Abdel Boudraa (abdel.boudraa@ecole-navale.fr)

Directeur de l'IRENav : PU Jacques-André Astolfi (jacques-andre.astolfi@ecole-navale.fr)

Directeur de la recherche : PU Christophe Claramunt (christophe.claramunt@ecole-navale.fr)

Service des ressources humaines :

DRH : Mme Elisabeth Tessier (elisabeth.tessier@ecole-navale.fr)

Service enseignants et chercheurs : Mme Josiane Keraudren, tel 02 98 23 41 05

Envoyer CV détaillé, lettre de motivation, lettres de recommandation (sous référence 18-2 DFS/CER INFOR) par voie électronique à l'adresse suivante : josiane.keraudren@ecole-navale.fr

Date limite de réception des candidatures : 8 juin 2018