
Poste d'Ingénieur de recherche (informaticien d'études) (H/F)

(référence de l'offre: RS_AF_ING_embed_012018)

Thème de recherche	Développement d'outils pour la sécurité des systèmes embarqués
Département	Sécurité Numérique
Date de l'offre	30/01/2017
Date d'embauche	Poste à pourvoir de suite (trimestre en cours)
Durée	CDD de 1 an (extension possible)

Description

Le (la) candidat(e) travaillera au sein du département Sécurité Numérique d'EURECOM dans le groupe de recherche de sécurité des systèmes et logiciels (S3). Il/elle développera principalement méthodes et la réalisation de prototypes de recherches visant à l'analyse du logiciel dans les systèmes embarqués. Le projet sera en collaboration avec des partenaires extérieurs. Le (la) candidat(e) sera leader du développement de l'outil et acteur majeur dans les choix techniques. Il (elle) effectuera la collecte d'informations, proposera les choix techniques, participera aux décisions en coordination avec le partenaire et sera responsable du développement et de la maintenance de l'outil. Le (la) candidat(e) pourra aussi contribuer activement aux travaux de recherche. Le poste est pour une durée initiale de 1 an.

Principales activités

- Développement informatique (outils pour l'analyse de sécurité)
- Gestion de projet logiciel, gestion des versions, responsable de la qualité du logiciel
- Interaction avec les partenaires extérieurs, participation aux réunions, aux choix techniques et aux livrables
- Participation à l'analyse et détection des menaces et failles dans les systèmes embarqués

Compétences spécifiques requises

- Sur le plan technique, le poste nécessite une personne ayant un intérêt pour la recherche en sécurité informatique et une passion pour le développement logiciel (idéalement titulaire d'un diplôme de master ou d'ingénieur, le poste est aussi adaptable aux titulaires d'un doctorat). Un fort intérêt pour la sécurité du logiciel dans les systèmes embarqués est indispensable ainsi que la maîtrise ou une grande motivation pour des méthodes de développement open source (C/C++ / python, usage git/gitlab/github, open source, intégration continue...).

Pré requis

- Niveau académique/diplôme : Diplôme d'Ingénieur, Master ou Doctorat
- Domaine/spécialité : sécurité des systèmes informatiques, développement logiciel ou systèmes embarqués
- Technologies : git/github/gitlab, compilation dans l'embarqué
- Langages/systèmes : C, C++, Python
- Autres connaissances/spécialités : Outils d'analyse basés sur : Qemu, LLVM, Angr.io, Panda (Platform for Architecture-Neutral Dynamic Analysis), Avatar²
- Autres éléments importants : Anglais : bon niveau souhaité
- Consulter également à titre d'information : <http://www.s3.eurecom.fr/~balzarot/students.html>



Dossier de candidature

Le dossier de candidature doit impérativement comprendre (I, II et III):
I-Curriculum Vitae
II-Lettre de motivation
III- si possible noms et adresses de références
VI – exemples de contributions sur projets (open source, github...)

Les candidatures sont à envoyer à secretariat@eurecom.fr et a aurelien.francillon@eurecom.fr avec la référence **RS_AF_ING_embed_012018**

Adresse postale

CS 50193 - 06904 Sophia Antipolis, France

Fax

+33 4 93 00 82 00

EURECOM est une grande école d'ingénieurs et un centre de recherche en sciences du numérique situé au cœur du campus SophiaTech, dans la technopole internationale de Sophia Antipolis. Organisé en Groupement d'Intérêt économique, EURECOM regroupe dans son consortium des universités prestigieuses: Télécom ParisTech, Aalto University (Helsinki), Politecnico di Torino, Technische Universität München (TUM), Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Chalmers University (Suède) et Czech Technical University in Prague (CTU), ainsi que la Principauté de Monaco en tant que membre institutionnel. L'Institut Mines-Télécom est membre fondateur d'EURECOM.

EURECOM bénéficie d'une forte interaction avec le monde industriel notamment au travers de sa structure de GIE qui regroupe des entreprises internationales comme : Orange, BMW Group Research & Technology, Symantec, Monaco Telecom, SAP, IABG.

L'activité de recherche d'EURECOM est organisée autour de trois thèmes principaux : Sécurité Numérique, Data Science, Systèmes de Communication. Elle contribue pour une large part à son budget. EURECOM est particulièrement actif en recherche dans ses domaines d'excellence et forme un grand nombre de doctorants. Sa recherche contractuelle, à laquelle participe activement ses membres industriels, est largement reconnue en Europe et contribue pour une large part à son budget.

L'intensité des liens avec l'industrie et la structure de cette relation a permis à EURECOM, en association avec l'Institut Mines Télécom, d'obtenir dès 2006, le label Carnot, label accordé aux organismes de recherche qui mettent au cœur de leur stratégie la recherche partenariale.

EURECOM, dans le cadre de son plan d'égalité hommes/femmes et de ses actions positives en faveur de la mixité des emplois, encourage particulièrement les candidatures féminines pour les postes d'ingénieurs et de chercheurs.