



Jamal EL HACHEM

Maître de Conférences
Informatique

“
*La recherche scientifique est l'une
des professions les plus
passionnantes et les plus
gratifiantes*
”

Par Frederick Sanger

BIO

Jamal EL HACHEM est Maître de Conférences à l'ENSIBS Vannes, Université de Bretagne Sud (depuis le 1^{er} septembre 2019). Ses activités de recherche se concentrent sur l'étude de solutions basées sur l'ingénierie dirigée par les modèles pour l'ingénierie de la cybersécurité et de la cyberdéfense dans un environnement de systèmes de systèmes. Elle a obtenu son doctorat à l'Université de Pau en décembre 2017, soutenant sa thèse intitulée «Une méthode dirigée par les modèles pour la conception et l'analyse des architectures sécurisées des Systèmes-de-Systèmes. Application à la prédiction des attaques en cascade dans les bâtiments intelligents ». Elle a ensuite travaillé deux ans comme Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche à l'Université de Pau. Elle a collaboré autour des projets de génie logiciel avec des laboratoires de recherche internationaux (CREST-University of Adelaide, School of Innovation design and Engineering- Mälardalen University).



100% de l'activité du chercheur
dédiée à la cybersécurité

Focus :

Recherche

Domaine applicatif

Données essentielles

Doctorant.e.s : 2

Publications/journaux : 1– Journal of Systems and Software (JSS).

Conférences : 13 – ICECCS, APSEC, SoSE, etc.

Prix/Bourses :

- Bourse de thèse du conseil départemental des Landes, Mont-de-Marsan, 2014-2017, montant : 84000 €
- Merit-based Award of SIGSOFT CAPS (montant : US\$ 350) pour la participation à ICSE, Italie, 2015
- Bourses de l'Université d'Adelaïde, Australie (montant : AU\$ 5400) et l'UPPA (montant: 900€) pour une visite de recherche internationale, Février - Avril 2017

Collaborations internationales : équipe CREST de l'Université d'Adelaïde (Australie) ;
École de conception et d'ingénierie de l'Université de Mälardalen (Suède)

Axe(s) de recherche

Étude des approches basées sur l'IDM et axées sur l'architecture et la cybersécurité afin de guider la modélisation et d'automatiser l'analyse de la cybersécurité des systèmes à logiciels prépondérants.

Champs d'expertise

Modélisation, analyse et simulation de la cybersécurité
Modélisation et évaluation des vulnérabilités
Prédiction/découverte des attaques de sécurité
Techniques de l'Ingénierie Dirigée par les Modèles (IDM)
Définition des langages de Modélisation Spécifiques au Domaine (DSML)

Exemples d'applications

Sécurité dans différents types de systèmes tels que les Systèmes-des-Systèmes, les systèmes à logiciel prépondérants, les systèmes multi-agents
Sécurité dans différents domaines tels que les bâtiments intelligents, les véhicules autonomes, les réseaux électriques intelligents, Internet des objets, défense, systèmes médicaux, etc.

Responsabilités

Responsable de la mission mixité au sein de l'ENSIBS
Responsable de la classe préparatoire intégrée STI2D (PEI STI2D ENSIBS)

Domaine

Sécurité par la conception

Mots clés

Sécurité par conception
Vulnérabilités logicielles
Sécurité des Systèmes-de-Systèmes
Ingénierie dirigée par les modèles (IDM)

Contact

jamal.el-hachem@univ-ubs.fr