



Philippe TANGUY

Maître de Conférences
Electronique et informatique embarquée

“

*La sécurité des objets
communicants doit se faire à la
conception, tout en pensant leur
consommation et durabilité*

”

BIO

Dès son doctorat (INSA Rennes 2012), Philippe Tanguy s'est intéressé à la communication pour les systèmes embarqués. En postdoctorat à Telecom Bretagne au sein d'une équipe pluridisciplinaire (IHSEV, Lab-STICC, IMT Atlantique) il se penche sur les protocoles de communication de l'IoT, des robots compagnons, des services de santé et de bien-être (projet européen FP7 PRECIOUS). Il est enseignant-chercheur pendant deux ans à l'INSA Rennes avant de rejoindre l'Université Bretagne Sud en 2018. Ses travaux traitent conjointement chaîne de communication et matériel. En concevant des objets fonctionnant avec de faibles ressources, son objectif est de bien connecter les villes, les industries et les transports pour les rendre plus intelligents et économes. Ceci passe en priorité par la sécurisation de ces objets et en partie par les communications afin d'être plus robustes aux attaques issues du réseau.





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

Focus :

Recherche

Domaine applicatif

Données essentielles

Doctorant.e.s : 1

Publications : 5 - JCM, JECE, JISYS, KI - Künstliche Intelligenz, EAI endorsed transactions on pervasive health and technology

Conférences : 14 - WSPLC, ATC, ITST, EAI, etc.

Livre(s) : 2 chapitres - Vehicular Technologies (2011), CMOS Emerging Technologies (2012)

Prix : Best Paper Award (ICSNC 2014)

Axe(s) de recherche

Sécurité des systèmes embarqués

Champs d'expertise

Protection des architectures de systèmes embarqués communicants
Radio logicielle

Exemples d'applications

Conception de villes intelligentes, transports intelligents, industrie du futur, santé

Projets collaboratifs & Implications

- Directeur d'étude du parcours CSSE (Cyber Sécurité des Systèmes Embarqués) du Master Ingénierie des Systèmes Complexes (2020-*)
- POLYPHEME (Contrat CNRS 2017-2018) pour INEO Défense.
- PRECIOUS FP7 n°611366 (Projet européen) - Création d'outils numériques santé et bien-être
- CIFAER (Projet ANR 2008-2012) - Communication intra-véhicule flexible et architecture embarquée reconfigurable.

Domaine

Sécurité matérielle

Mots clés

Attaques matérielles
et logicielles
Attaques réseaux
FGPA
IDS/IPS

Contact

philippe.tanguy@univ-ubs.fr
+33 (0)2 97 87 45 67