

Tompoariniaina Andriamilanto

32 boulevard René Laënnec - Appt. B41
35000 Rennes
☎ 06 21 66 67 40
✉ tompo.andri@gmail.com
Nationalité : Française



ATER doctorant en 4e année à l'Université de
Rennes 1

Formation

- 2017 - **Doctorat en Informatique sur le sujet d'Authentification Forte par Browser Fingerprinting**, Aujourd'hui Université de Rennes 1, Équipe Confiance et Identité Numérique à l'IRT b<>com / Équipe DRUID à l'IRISA, Sous la direction de David Gross-Amblard, professeur à l'Université de Rennes 1, et de Benoît Baudry, professeur au KTH Royal Institute of Technology. Sous l'encadrement de Tristan Allard, maître de conférences à l'Université de Rennes 1, et de Gaëtan Le Guelvouit, responsable de laboratoire à l'IRT b<>com.
- 2016 - 2017 **Master 2 en Informatique spé. Sécurité des Systèmes d'Information**, Université de Rennes 1.
- 2015 - 2016 **Master 1 en Informatique spé. Systèmes et Réseaux**, Université de Rennes 1.
- 2014 - 2015 **Licence 3 en Informatique**, Université de Rennes 1.
- 2012 - 2014 **DUT en Informatique spé. Génie Logiciel**, IUT de Vannes.

Publications

- Acceptés pour publication **FPSelect: Low-Cost Browser Fingerprints for Mitigating Dictionary Attacks against Web Authentication Mechanisms**, Nampoina Andriamilanto, Tristan Allard, Gaëtan Le Guelvouit, Annual Computer Security Applications Conference (ACSAC), 2020.
Colloque international, taux d'acceptation de 23.3%.
- Guess Who ? Large-Scale Data-Centric Study of the Adequacy of Browser Fingerprints for Web Authentication**, Nampoina Andriamilanto, Tristan Allard, Gaëtan Le Guelvouit, International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing (IMIS), 2020.
Colloque international.
- Browser fingerprinting for web authentication, a large-scale empirical analysis**, Tompoariniaina Andriamilanto, Gaëtan Le Guelvouit, Tristan Allard, Rendez-Vous de la Recherche et de l'Enseignement de la Sécurité des Systèmes d'Information (RESSI), 2019.
Colloque national.
- En cours d'évaluation **A Large-scale Empirical Analysis of Browser Fingerprints Properties for Web Authentication**, Nampoina Andriamilanto, Tristan Allard, Gaëtan Le Guelvouit, ACM Transactions on the Web (TWEB), 2020.
Journal international.

Enseignement

- 18h TP **Bases de Données Distribuées**, Master 2 Informatique, durant 2 années universitaires.
Encadrement de TP sur la manipulation des outils de traitement de données distribuées que sont Neo4J, Apache Hadoop, et Apache Spark. Rédaction d'un sujet sur de l'analyse de données massives (taille de plusieurs Gigaoctets) à l'aide d'Apache Spark.
- 12h TP **Bases de Données Distribuées**, ESIR 3è année, durant 1 année universitaire.
Encadrement de TP sur la manipulation des outils de traitement de données massives que sont Apache Spark et Apache Hadoop. Rédaction d'un sujet, et d'un mini-projet, sur de l'analyse de données massives (taille de plusieurs centaines de Mégaoctets à plusieurs Gigaoctets) à l'aide d'Apache Spark.
- 10h TP **Sécurité des Bases de Données**, Master 1 Miage, durant 2 années universitaires.
Encadrement de TP portant sur du contrôle d'accès de bases de données, du chiffrement de bases de données côté serveur, et de l'assainissement de données.
- 1H TD / 2h TP **Protection de la Vie Privée**, Master 1 Informatique, durant 1 année universitaire.
Courte intervention sur l'utilisation des empreintes de navigateurs à des fins de pistage web sous forme d'une présentation et d'un TP, dont j'ai rédigé les supports en anglais.

Compétences Informatiques

Langages	Python3, Java, Bash, PHP, C/C++, JavaScript, SQL (MySQL principalement), HTML/CSS
Rédaction	LaTeX, Markdown, reStructuredText, Javadoc, Sphinx
Analyse de Données	Apache Spark, Matplotlib
Sécurité	Connaissance des principales failles logicielles et web, score de 1100 points sur la plateforme RootMe
Cryptographie	Base de la cryptographie symétrique et asymétrique, gpg, openssl
Gestion de Projets	Git, SVN, UML, Tuleap, Redmine, Jenkins, méthode Scrum
Frameworks Web	Flask, Zend Framework 2, CodeIgniter 1, jQuery, Bootstrap, ReactJS
Systèmes	Unix (Debian et dérivés principalement tels que Kali, Mint, Ubuntu), MacOS, connaissance de Windows
Réseau	Wireshark, Scapy (bibliothèque Python), administration réseau simple (routeur Cisco, parefeu iptables)

Expériences Professionnelles

Septembre 2020 - Aujourd'hui	Attaché temporaire d'enseignement et de recherche , <i>Université de Rennes 1</i> , Rennes. Participation aux enseignements de l'Université de Rennes 1 à hauteur de 192h équivalent TD. Poursuite de mes travaux de thèse et préparation à la soutenance.
Mars -	Stagiaire - Ingénieur en identité numérique , <i>Orange Labs</i> , Cesson-Sévigné.
Septembre 2017	Recherche documentaire préalable et conception d'un modèle d'évaluation de la confiance envers les données d'un utilisateur. Développement d'un démonstrateur associé en Python3 avec le framework Flask et intégrant un client du protocole OpenID Connect.
Mai - Août 2016	Stagiaire - Ingénieur de recherche , <i>Irisa</i> , Rennes, Equipe Dionysos. Développement d'outils et d'interfaces pour le test d'interopérabilité des protocoles liés à l'internet des objets que sont 6LOWPAN et CoAP. Développements en Python3 avec la bibliothèque Scapy et communications en anglais avec l'équipe de recherche.
Avril - Juin 2014	Stagiaire - Développeur web , <i>Factobox</i> , Vannes. Refonte d'une plateforme web en PHP et MySQL. Développement de la partie métier avec Zend Framework 2 et de l'interface avec le framework Bootstrap en HTML/CSS et JavaScript/jQuery.

Projets universitaires

2016 - 2017	Projet de seconde année de master par équipe de 4 étudiants sur l'implémentation des algorithmes de regroupement DBSCAN et k-mean en Python3 pour de la détection d'intrusion.
2015 - 2016	Projet de première année de master en équipe de 9 étudiants sur un système de pilotage de drone par scripts d'instructions en C++ avec le framework robotique ROS.
2013 - 2014	Projet de DUT consistant au développement d'une application web de gestion des stages par équipe de 5 étudiants en PHP avec le framework web CodeIgniter.

Autres - Centres d'intérêts

Langues	Français (langue maternelle), Anglais (niveau certifié par le CLES 2)
Centres d'intérêts	Les nouvelles technologies, la boxe thaïlandaise, la psychologie
Locomotion	Permis B, Vélo