



Bao Quoc NGUYEN

Homme, 26 ans, Vietnamien

4 Avenue des Huguenots,
94420 Le Plessis-Tréville

07.82.99.32.66

nguyen16@telecom-paristech.fr

Master 2 en Multimédia et réseaux

FORMATION

- 09/2016 – 09/2017
- 09/2011 – 12/2015

Master 2 en Multimédia réseaux à l'Ecole Télécom ParisTech, France - Mention : Bien.

Diplôme d'ingénieur informatique à l'école Polytechnique de Ho Chi Minh-Ville, Vietnam - Mention : Bien.

PUBLICATIONS

- Bao Ho, **Quoc NGUYEN-Bao** et al. "Secured-OFS: A Novel OpenFlow Switch Architecture with Integrated Security Functions", The Advanced of International Conference on Advances in Information and Communication Technology (ICTA2016), 12-13 December, 2016, Thai Nguyen, Vietnam.
- Tran Ngoc Thinh, **Quoc NGUYEN-Bao**, et al. "FPGA-based Multiple DDoS Countermeasure Mechanisms System Using Partial Dynamic Reconfiguration", REV Journal on Electronics and Communications, ISSN: 1859-378X, 5, July-Dec, 2015 (doi=10.21553/rev-jec.137).

EXPÉRIENCES

PROFESSIONNELLES

- 01/2016 – 06/2016

Assistant d'enseignement à l'école Polytechnique de Ho Chi Minh-Ville, Vietnam.

Préparation des leçons et des exercices pour des étudiants en programmation (C, Verilog) et réalisation de travaux de recherche dans la sécurité des réseaux.

STAGES ET PROJETS D'ÉTUDES

- 04/2017 – 10/2017: **Evaluation des futurs protocoles réseau dans le contexte du streaming vidéo - (Orange à Châtillon)**
Mon stage de fin d'études a consisté à évaluer de nouveaux protocoles (en particulier comparer l'efficacité de QUIC par rapport à HTTP/2), et à déterminer leur efficacité pour le streaming vidéo.
- 09/2016 – 04/2017: **HTTP Adaptive Streaming vidéo – (Télécom ParisTech à Paris)**
Mise en œuvre d'un nouvel algorithme adaptatif de streaming sur la plate-forme GPAC. Cette plateforme permet la lecture de contenus multimédia interactifs, supportant de nombreux formats et protocoles. Mon objectif était de minimiser le « buffering », de maximiser la qualité vidéo, ainsi que la qualité d'expérience utilisateur (QoE).
- 06/2016 – 08/2016: **Apprentissage automatique à partir de données d'intrusion réseau - (École Polytechnique de King Mongkut Thonburi en Thaïlande)**
Evaluation d'un algorithme de « Machine Learning » (apprentissage de différents concepts et techniques : R programmation, arbre de décision, réseau neuronal, « Naïve Bayes », forêt de décision. Mise en œuvre d'un outil d'automatisation de test d'intrusion dans le réseau.
- 01/2014 – 06/2016: **Nouvelle architecture de commutateur OpenFlow dotée de fonctions de sécurité intégrées - (École Polytechnique de Ho Chi Minh-Ville au Vietnam)**
Déploiement d'un commutateur « OpenFlow » (il s'agit d'une implémentation de SDN) en combinant deux noyaux sécurisés pour empêcher des attaques DDoS, et ce, sur du matériel reconfigurable.

COMPÉTENCES

- Programmation: C, C++, Matlab, Python, Verilog. ★★★★★
PHP, CSS, Html, JavaScript. ★★★★★
Java, Golang, R programming. ★★★★★
- Réseaux: TCP/IP, OSI protocol, LAN, VLAN, SSH, FTP, OpenFlow, QoS, VPN, SNMP.
- Standard: SPI, I2C, PCI-Express, RAM, JPEG, JPEG2000, MPEG-2, MPEG-4, H.264, HEVC.
- Outils: Wireshark, TeXstudio, Inkscape, Vim, Eclipse.
- Environnement: Windows, Linux (CentOS, Ubuntu, Fedora), GPAC, OpenFlow, Hadoop, OVM, UVM.

LANGUES

- Anglais: Certificat IELTS ~ B1
- Français: A2
- Vietnamien: Natale

ACTIVITÉS

Pratique du Viet vo dao (Ceinture bleue 3^e), tennis de table, football ...