

Thanh Dinh Ta

Curriculum vitæ

25 Le Routoir

Meylan, 38240

☎ (33) 06 47 19 42 52

✉ tathanhdinh@gmail.com

🌐 <http://www-verimag.imag.fr/~tat/>

Expériences

- 01/2015 – 04/2015 **Chercheur postdoc**, Verimag, équipe PACSS (au sein du projet BinSec).
Sujet : Conception et réalisation d'un moteur d'exécution symbolique guidé.
- 03/2011 – 12/2014 **Doctorant**, Inria Nancy - Grand Est, équipe CARTE.
Sujet : Modèle de protection contre les codes malveillants dans un environnement distribué.
- 01/2011 – 02/2011 **Ingénieur de recherche**, Inria Nancy - Grand Est, équipe CARTE.
Préparation avant la thèse.
- 04/2010 – 09/2010 **Stagiaire**, Inria Nancy - Grand Est, équipe CARTE.
Sujet : Vérification du protocole cryptographique du botnet Waledac.
- 07/2006 – 09/2007 **Développeur C/C++**, IFI Solution, Vietnam.
Implémentation d'un module du système embarqué de Soukhoï Superjet (projet d'externalisation).
- 07/2004 – 06/2006 **Développeur Java/Ingénieur réseaux**, Fusione Technologies, Vietnam.
— Conception et réalisation du réseau informatique de l'entreprise,
— Implémentation du système de gestion des ressources humaines de l'entreprise.

Formations

- 2011 – 2014 **Doctorat en informatique**, *Université de Lorraine*.
Directeurs de thèse : Jean-Yves Marion et Guillaume Bonfante.
- 2009 – 2010 **Master en informatique**, *Université Claude Bernard Lyon 1*.
Spécialité : Réseaux et Systèmes de Communication.
- 2008 – 2009 **Master 1 en informatique**, *Institut de la Francophonie pour l'Informatique*.
- 2007 – 2008 **Formation préparatoire pour apprendre le français**, *Institut de la Francophonie pour l'Informatique*.
- 1999 – 2004 **Diplôme d'ingénieur en informatique**, *Institut Polytechnique de Hanoï*.
Spécialité : Systèmes d'Information.

Compétences

Techniques

- Programmation en C/C++, OCaml, F#, Java, Haskell.
- Rétro-ingénierie et analyse de malwares avec IDAPro, OllyDbg, GDB.
- Méthodes formelles en analyse et en modélisation de codes binaires.

Langues

- Français : lu, écrit, parlé (courant).
- Anglais : lu, écrit (courant), parlé (moyen).
- Vietnamien : langue maternelle.

Publications

- ISSTA 2016 **Robin David, Sebastien Bardin, Mounier Laurent, Marie-Laure Potet, Thanh Dinh Ta, Jean-Yves Marion and Josselin Feist**, *Specification of Concretization and Symbolization Policies in Symbolic Execution*, In : 2016 International Symposium on Software Testing and Analysis.
- AFADL 2016 **Adel Djoudi, Robin David, Josselin Feist, Sebastien Bardin and Thanh Dinh Ta**, *BINSEC : plate-forme d'analyse de code binaire*, In : 15èmes journées Approches Formelles dans l'Assistance au Développement Logiciel.
- SANER 2016 **Robin David, Sebastien Bardin, Thanh Dinh Ta, Mounier Laurent, Jean-Yves Marion, Josselin Feist and Marie-Laure Potet**, *BINSEC/SE : A Dynamic Symbolic Execution Toolkit for Binary-level Analysis*, In : 23rd IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution, and Reengineering.
- FPS 2014 **Guillaume Bonfante, Jean-Yves Marion, and Thanh Dinh Ta**, *Malware Message Classification by Dynamic Analysis*, In : 7th International Symposium on Foundations and Practice of Security.
- TAMC 2014 **Romain Péchoux and Thanh Dinh Ta**, *A Categorical Treatment of Malicious Behavioral Obfuscation*, In : 11th International Conference on Theory and Applications of Models of Computation.
- GRSRD 2014 **Guillaume Bonfante, Jean-Yves Marion, and Thanh Dinh Ta**, *Malware Message Analysis through Binary Traces*, In : Grande Region Security and Reliability Day.
(Poster)
- BOTCONF 2013 **Guillaume Bonfante, Jean-Yves Marion, and Thanh Dinh Ta**, *Efficient Program Exploration by Input Fuzzing*, In : 1st International Botnet Fighting Conference.
(Short paper)

Projets avec codes sources ouverts

- Scylla Outil de reconstruction de l'IAT (branché du projet original Scylla).
Dépôt : <https://github.com/tathanhdinh/Scylla> (en C++).
- RelativePattern Outil de reconstruction de graphes de flot de contrôle de binaires obscurcis.
Dépôt : <https://bitbucket.org/tathanhdinh/relative-pattern> (en C++ et OCaml).
- PathExplorer Outil de reconstruction de protocoles de communication.
Dépôt : <https://github.com/tathanhdinh/PathExplorer> (en C++ et Haskell).
- SyscallTrace Outil de transformation de traces d'exécution.
Dépôt : <https://github.com/tathanhdinh/SyscallTrace> (en C++ et Haskell).
- kDetect "strace" avancé.
Dépôt : <https://github.com/tathanhdinh/kDetect> (en SystemTap et Haskell).

Prix

- 2004 **Médaille d'argent**, *Concours pour jeunes chercheurs*, Polytechnique d'Hanoi.
2003 **Médaille de bronze**, *Olympiade nationale de mathématiques*, Vietnam.
2003 **Médaille d'or**, *Olympiade de mathématiques*, Polytechnique d'Hanoi.

Références

Jean-Yves Marion - Professeur de l'Ecole des Mines de Nancy
Courriel : jean-yves.marion@loria.fr

Guillaume Bonfante - Maître de conférences de l'Ecole des Mines de Nancy
Courriel : guillaume.bonfante@loria.fr

Marie-Laure Potet - Professeur de l'ENSIMAG
Courriel : Marie-Laure.Potet@imag.fr

Laurent Mounier - Maître de conférences de Verimag
Courriel : Laurent.Mounier@imag.fr

Romain Péchoux - Maître de conférences de l'Université de Lorraine
Courriel : romain.pechoux@loria.fr

Eric Freyssinet - Colonel de la Gendarmerie Nationale
Courriel : eric.freyssinet@interieur.gouv.fr