

Ingénieur en informatique - Docteur ès sciences

Thomas Duval

thomas.duval@domtombox.net

33 ans, né le 26/04/1977 à Amiens

06 74 91 03 51

Nationalité française

24, rue des frères Lumière

Marié, 2 enfants, Permis B

35890 Laillé

DIPLÔMES :

2005 : Docteur en informatique, mention très honorable, université de Rennes 1.

2002 : DEA Réseaux et Télécoms à l'université Pierre et Marie CURIE, Paris VI.

2002 : Ingénieur ESEO, Option : Génie Informatique - Réseaux & Télécoms, Angers.

COMPÉTENCES TECHNIQUES :

- Analyse criminelle informatique (analyse forensique)
- Sécurité des Systèmes d'Information : **Critères Communs, analyse de vulnérabilités**
- **Attaques réseaux TCP/IP** : Scapy, Wireshark, Nmap, ...
- Système d'Exploitation : **Linux, Windows, *BSD**
- Gestion de configuration : SVN, CVS, VisualSourceSafe
- Serveur : Apache, NFS, loadbalancing, SSH, Samba/Netbios, Zope, CPS, CSS, Egroupware
- Algorithmie, UML, IHM, IA
- Langages : Python, C, C++, **JAVA**, Perl, HTML, Javascript, (ba)sh, **Assembleur**.

LANGUES :

- Anglais : courant (lu, écrit, parlé)
- Conférences en anglais aux Etats-Unis en 2004 et 2005
- TOEFL et FIRST Certificate of Cambridge

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES :

Orange Business Services / Silicomp AQL :

Depuis juil. 2007, Évaluateur Critères Communs

Évaluation de la sécurité de systèmes informatiques suivant la méthodologie des Critères Communs.

- Responsable d'évaluation sur une évaluation **EAL3+** d'un pare-feu du commerce
- Évaluateur sur une évaluation **EAL4+** d'une plate-forme réseau filtrante avec rupture protocolaire

Environnement technique : Linux, Windows, Réseaux TCP/IP (Scapy, Wireshark, Nmap,...), langages C, Java, Python, Bash et Perl

nov. 2010, Évaluateur carte bancaire

Évaluation du code source C d'une application intégrée à l'OS d'une **carte bancaire**.

Environnement technique : langage C, OS spécialisé carte bancaire (EMV)

nov. 2010, Évaluateur homologation INSEE

Évaluation d'applications générant des flux XML pour alimenter des bases INSEE.

Environnement technique : XML, tests de conformité

CRIL Technology :

janv. 2007 - juin 2007, DGA / CEP (Centre d'Expertise de Paris)

Développement d'une plate-forme de capitalisation de données sous l'environnement Eclipse/RCP.

Environnement technique : Eclipse RCP (Rich Client Platform), Java, XML - XML Schemas, UML

nov. 2006 - janv. 2007, France Telecom - Réconciliation de références.

Analyse, mise en place et optimisation d'algorithmes pour la réconciliation de références entre plusieurs sources de données.

Environnement technique : Logique propositionnelle, Java, Webservice

avr. - oct. 2006, Développement de portails Web

- Service Départemental d'Incendie et de Secours du Gars
- Autorité de Sécurité Nucléaire

Environnement technique : Zope, CPS, Python, CSS, VisualSourceSafe, Apache, SGBD Gadfly, NFS, loadbalancing, Egroupware (PHP)

Doctorat en informatique :

2002 - 2005, CELAR (Bruz, 35) - Supélec (Rennes, 35).

- Mise en oeuvre et évaluation d'un logiciel d'aide à la décision pour l'analyse criminelle informatique,
- Élaboration d'un modèle formel des attaques et des enquêtes informatiques,
- Modélisation de l'outil d'aide à la décision,
- Développement des briques logicielles,
- Présentation et validation de l'outil auprès des organismes concernés (DST, IRCGN, CERTA, ...).

Environnement technique : Python, UML, Java, XML

Stages ESEO / DEA :

fév. - août 2002, CELAR (Bruz, 35).

Analyse de la sécurité du protocole 802.11 (WIFI) :

- Identification des vulnérabilités,
- Préconisations dans l'utilisation du protocole,
- Propositions de solutions pour l'amélioration de la sécurité.

Environnement technique : protocoles réseau, cryptographie, vulnérabilités

juin - sept. 2001, THALES Communications (Cholet, 49).

Migration de l'outil Ora Selecta (application d'interrogation d'un SGBD de composants électroniques) de JAVA vers un intranet JAVA / JSP.

Environnement technique : UML, Java, JSP, Servlet, Tomcat, SWING

juil. 1999, Polysoft (Montréal, Canada).

Développement logiciel pour des entreprises canadiennes et internationales.

Environnement technique : Java, JAVASCRIPT, HTML, C

LOISIRS :

- Astronomie : observations au télescope et astro-photographie
- Musique, guitare

PUBLICATIONS ET CONFÉRENCES :

- Alban ONDREJECK, Pierre Yves GOUARDIN, Thomas DUVAL, Arnaud GARRIGUES, Antoine COUTANT
 - *Cyberattaque 2.0 : comment mêler exploits, techniques et manipulation humaine ?*
 - C&ESAR 2010, Rennes
- Thomas DUVAL, Bernard JOUGA et Laurent ROGER,
 - *Modélisation de l'analyse forensique*
 - Journées Modélisation et Sécurité du CELAR, 2005, Rennes.
 - *XMeta une approche bayésienne pour le computer forensic*
 - SSTIC, 2005, Rennes.
 - *The Mitnick Case, How Bayes could have help*
 - First Annual IFIP International Conference on Digital Forensics, 2005, Orlando USA.
 - *XMeta A Bayesian approach for computer forensics*
 - ACSAC 2004 WIP Session, Tucson USA.

25/01/2011