

Yann Esposito

Expert en Data Mining

✉ Merci de me contacter par
voie numérique
06. . . , Sophia Antipolis
France

@ yann.esposito@gmail.com
🌐 <http://yannesposito.com>

Expérience professionnelle

- depuis 2007 *Consultant*, Air France via la société de service Astek, Sophia Antipolis.
- 2006-2007 *Post Doctorant*, Laboratoire Hubert Curien, Saint-Etienne.
- 2004-2005 *ATER (enseignement et recherche)*, Université de Provence, Marseille.
- 2001-2004 *Moniteur (enseignant & chercheur)*, Université de Provence, Marseille.
- 1999-2000 *Vacataire*, Université Aix-Marseille III, Marseille.
- avant 1999 *Divers emplois d'été*, (Eurocopter, Naphtachimie, LCL...) aux alentours de Marseille.

Applications scientifiques développées

SEDiL (Stochastic Edit Distance Learning), inférence de matrices de similarité.

Public : biologistes

Site : <http://yann.esposito.free.fr/sedil.php>

DEES, inférence d'automates probabilistes.

Public : informaticiens

Site : <http://yann.esposito.free.fr/dees.php>

Diplômes

- 2004 *Docteurat en informatique*, Université de Provence, Marseille.
- 2001 *DEA d'informatique*, Université de la Méditerranée, Marseille.
- 2000 *Maîtrise d'Informatique (mention bien)*, Université de Provence, Marseille.
- 1999 *Licence d'Informatique (mention bien)*, Université de Provence, Marseille.
- 1998 *DEUG MIAS option mathématiques*, Université de Provence, Marseille.
- 1995 *BAC S option mathématiques*, Lycée P. Langevin, Martigues.

Projets

UNIVERSITÉ

- 2006 Conception d'un protocole réseau anonyme pour l'enseignement des Réseaux
2003-2004 ACI "Masses de Données" Genoto3d
Apprentissage automatique appliqué à la prédiction de la structure tertiaire des protéines
2003 Mise en place d'un site sous PHP/MySQL de gestion de conférence scientifique

PROJETS DIFFUSÉS SUR INTERNET

- 2007-2009 *YPassword*, widget de gestion de mot de passes
2007 *YClock*, économiseur d'écran pour Mac OS X
2003-2004 Conception d'un package metapo σ t permettant l'affichage d'automates proba-
bilistes
2003-2004 *YAquaBubbles*, économiseur d'écran pour Mac OS X

Compétences informatiques

Langages objets	C++, Java, Python, Perl, Objective-C
API	C++(STL), Java (Swing/Java 2D), Python (PySQLite, wxPython, crypto, socket), Objective-C (Cocoa, Core Data, Quartz Composer)
Autres langages	C, camL
Outils Unix	bash, zsh, awk, L ^A T _E X, X _L L ^A T _E X, ConTeXt, Metapo σ t
Méthodes	UML, Merise
IDE	XCode, Environnement Unix
Outils décisionnels	Entreprise Miner (SAS), weka, <i>svm_{light}</i>
Normes	HTML, XHTML, CSS, SVG
contrôle version	GIT, BZR, subversion, CVS
Environnements	Windows, Unix/Linux (Solaris, Ubuntu, Debian), Mac OS X
IHM	Java Swing, wxPython, Cocoa
Protocoles réseaux	Ethernet, TCP/IP, UDP, FTP, DNS, DHCP
Outils réseaux	ifconfig, tcpdump, wireshark (ehtereal), lsof...
Sécurité	AES, DES, 3DES, Codes de Hamming, PGP, GPG, réseaux anonymes...
Bases de données	MySQL, PostgreSQL, SQLite

Publications & présentations

THÈSE

- 2004 *Contribution à l'inférence d'automates probabilistes*,
Y. Esposito
Université de Provence, Sous la direction de F. Denis.

ARTICLES DE JOURNAUX INTERNATIONNAUX

- 2008 *On Rational Stochastic Languages*,
F. Denis, Y. Esposito,
Fundamenta Informaticæ, vol. 86, (1-2), p. 41-77, 2008.
- 2005 *Links between Probabilistic Automata and Hidden Markov Models : probability distributions*,
P. Dupont, F. Denis and Y. Esposito,
Pattern Recognition, Special Issue on Grammatical Inference Techniques & Applications,
Vol 38/9, pp 1349-1371, 2005.

CONFÉRENCES INTERNATIONNALES

- 2008 *SEDiL: Software for Edit Distance Learning*,
Boyer L, Esposito Y , Habrard A , Oncina J , Sebban M
ECML 2008, (accepted paper) Proceedings of the 19th European Conference on Machine Learning.
- 2006 *Using Pseudo-Stochastic Rational Languages in Probabilistic Grammatical Inference*,
A. Habrard, Francois Denis, and Y. Esposito
ICGI 2006, LNCS 4291, 112-124.
- 2006 *Learning Rational stochastic languages*,
F. Denis, Y. Esposito, A. Habrard
COLT 2006, 19th Annual Conference on Learning Theory, LNAI 4005, 274-288, 2006.
- 2004 *Learning classes of Probabilistic Automata*,
F. Denis, Y. Esposito
COLT 2004, 17th Annual Conference on Learning Theory, LNAI 3120, 124-139, 2004.
- 2003 *Residual languages and probabilistic automata*,
F. Denis, Y. Esposito
ICALP, p. 452-463, LNCS 2719.
- 2002 *Learning probabilistic residual finite state automata*,
Y. Esposito, Aurélien Lemay, F. Denis, Pierre Dupont
ICGI 2002, 6th International Colloquium on Grammatical Inference, LNAI 2484, 77-91, 2002.

JOURNAUX NATIONAUX

- 2007 *Identification à la limite d'automates probabilistes résiduels avec probabilité un-*,
F. Denis, Y. Esposito
JEDAI, Vol. 6, Number 44, <http://jedai.afia-france.org/detail.php?PaperID=44>.

CONFÉRENCES NATIONALES

- 2004 *Identification in the limit of Probabilistic Non Deterministic Automata and Undecidable problem for Multiplicity Automata*,
F. Denis, Y. Esposito
CAP'04, Presses Universitaires de Grenoble, 81-96, 2004.
- 2003 *Identification à la limite d'automates probabilistes avec probabilité de 1*,
F. Denis, Y. Esposito
CAP'03, Presses Universitaires de Grenoble, 249-264, 2003.

ARTICLES PUBLIÉS EN LIGNE

- 2006 *Rational stochastic languages*,
F. Denis, Y. Esposito,
Technical Report, <http://fr.arxiv.org/abs/cs.LG/0602093>.

WORKSHOP

- 2005 *Rational Stochastic Languages*,
F. Denis, Y. Esposito,
TAGI 2005, Theoretical Aspect of Grammar Induction.

Enseignements

Total	370 heures
Matières	<i>Fouille de données, Apprentissage Automatique, Logiciels Professionnels (Gestion de projet), Recherche opérationnelle, Algorithmique, Langage C, Langage C++, Systèmes, Réseaux, Initiation à l'informatique.</i>
Niveau	BAC+1 → BAC+5
Public	DEUG (math., physique, bio), Licence, Licence Pro, Master, Master pro

Pour plus de détails voir mon ancien site <http://www.lif.univ-mrs.fr/~esposito>.