

Curriculum Vitæ

Yann Esposito

Expert en Machine Learning

Yann Esposito

January 30, 2012

courriel
port
adresse

yann.esposito@gmail.com
(+33)650845271
Bât K4, Les Pugets
101, rue Jean Giono
06700, Saint Laurent du Var

Expérience Professionnelle

2010 →
2007 →
10/2006 → 3/2007
10/2004 → 9/2006
10/2001 → 9/2004
1995 → 2000

Co-Fondateur de GridPocket,
AirFrance,
Post doctorat, Laboratoire Hubert Curien,
ATER (Enseignement et Recherche),
Moniteur des Universités,
Divers emplois d'été

Diplômes

2004
2001
2000
1999
1998
1995

Doctorat en Machine Learning à l'Université de Provence
D.E.A. en Informatique
Maîtrise d'informatique
Licence d'informatique
DEUG MIAS (Math)
BAC S (Math)

Activités de recherche

Journaux internationaux

[Fundamenta Informaticæ, 2008]
[Pattern Recognition, 2004]

Conférences internationales

[ECML 2008] [ICGI 2006] [COLT 2006]
[COLT 2004] [ICALP 2003] [ICGI 2002]

Journaux nationaux

[JEDAI 2002]

Conférences nationales

[CAp'06] [CAp'04] [CAp'03]

- **YPassword** Application iPhone
- Gridpocket: services web (de la conception à la réalisation, travail en collaboration avec un application mobile)
- DEES: Un programme en ligne de commande ;10.000 lignes de C++. Ce programme implémente la majorité des algorithmes standard ainsi que des algorithmes d'inférence de **HMM**.
- **SeDiL**: une application java Swing. Le but de cette application est de proposer à des biologistes une interface graphique intuitive qui permette d'engendrer des matrices de similarité en utilisant un algorithme d'apprentissage automatique. Je n'ai pas utilisé de bibliothèque pour l'affichage des arbres.
- Concernant YPassword, un widget pour mac, une interface web, une commande en ligne.
- Des sites web: yannesposito.com, ypassword.esposito.com
- Une thèse en Machine Learning et des publications dans des conférences internationales majeurs: [ICALP 2003], [COLT 2004] & [COLT 2006].
- Une application web ``full javascript'' qui affiche la consommation électrique en temps réel.
- **krambook** l'outil que j'ai utilisé pour créer ce document. Il s'exporte en HTML, PDF (avec \LaTeX) et SVG.
- Des économiseurs d'écran pour Mac OS X, un plugin MetaPost pour dessiner des automates, un document RFC-like pour aider mes étudiants à faire un réseau similaire à TOR...

3 Compétences Techniques

Mac

Objective-C Cocoa (Mac & iOS), Dashboard widget, Quartz Composer

Langages Populaires

Javascript, C++, Ruby, Perl, C, Java, Python, PHP

Langages Avancés

Haskell, scheme, camL

Unix

Shell scripts (zsh, bash), awk, \LaTeX , ConTeXt, metapost

IDE

XCode, Unix environment (vim)

Outils de Data Mining

Entreprise Miner (SAS), weka, SVMlight

Outils de Contrôle de Version

git, Bazaar (DCVS), subversion (svn), CVS

Environnements

Mac OS X, Unix/Linux (Solaris, Ubuntu, Debian), Windows XP

Interface Graphique

Cappuccino, jQuery, Java Swing, Cocoa

4.1 Co-Fondateur & freelance pour GridPocket 2010 →

Sophia Antipolis, France

Produit

- Deux serveurs d'API (un client, l'autre administration)

- Une application web privée client side

- Une application iPhone

- Des Linux boxes pour envoyer les données au serveur

- Un driver Linux

Rôle

- Entière responsabilité technique

Mots clés techniques

- Ruby, REST, JSON, HTML, CSS, Javascript, AJAX, jQuery, Objective-C, ASI-HTTPRequest, CorePlot, CoreData, C

4.2 AirFrance 2007 →

Consultant

Rôle

- En charge du CMS privé d'Airfrance

- Développement Web

- Développement Système de gestion interne (Perl, Shell)

- Maintenance des systèmes en place

- Mise en production

Projets

- Modernisation de l'apparence du site Airfrance GPNet (site interne)

- Modernisation (3 fois) du site B2B d'Airfrance ; avant wadis, maintenant afkl.biz bientôt agentConnect.biz.

- Modernisation du système interne de mise à jour des données

- Installation d'un DVCVS pour les développements CMS.

Mots clés techniques

TeamSite, Perl, XML, XHTML, CSS, javascript, JSP, Unix (Solaris/Linux), Bazaar

Environnement

Windows (Cygwin), Sun Solaris, Linux

4.3 Post Doctorat *10/2006* → *3/2007*

Université Jean Monet, Laboratoire Hubert Curien, Saint-Etienne

Produit

SeDiL

Rôle

Développeur

Détails

Java application: *11 000 lignes avec le javadoc*

Fonctionnalités principales:

- Apprentissage de matrices d'éditations
- calcule des distances d'édition entre arbres ou chaînes de caractères
- visualise des arbres ou des sequences (JAVA 2D)
- classification en utilisant les K plus proches voisins
- Génération de couples d'arbres aléatoires par rapport à une matrice d'édition donnée

Web: <http://labh-curien.univ-st-etienne.fr/SEDiL/>

Recherche

Mesures de similarités entre séquences ou arbres XML

Contact

Marc Sebban

Mots clés

UML, Java 1.5, Swing, Java 2D, Java Web Start, Applet, subversion, XML, XHTML, PHP

Environnement

Mac OS X, Linux (Debian), Windows XP

4.4 ATER 10/2004 → 9/2006

Recherche & Enseignement, Université de Provence, Marseille

Enseignement 1/2, Recherche 1/6, Développement C++ 1/3

DEES ; un software en C++

7500 lignes de C++ code, 10.000 avec les commentaires

Fonctionnalités principales :

- Inférence d'automates à multiplicité, HMM & PDA,
- Algorithmes de Baum Welch & Viterbi,
- Exportation au format GraphViz,
- Génération de séquences à partir d'un modèle,

Langages

C++

API

STL

Environnement

Linux (Debian) & Windows XP

4.5 Moniteur des Universités 10/2001 → 9/2004

Université de Provence, Marseille

Enseignement 1/3, Recherche 1/3, C++ Développement 1/3

Création de DEES (voir l'entrée précédente).

<i>2004</i>	Doctorat en Machine Learning à l'Université de Provence
<i>2001</i>	D.E.A. en Informatique
<i>2000</i>	Maîtrise d'informatique
<i>1999</i>	Licence d'informatique
<i>1998</i>	DEUG MIAS (Math)
<i>1995</i>	BAC S (Math)

6 Publications Scientifiques

Internationales

Journaux	[Fundamenta Informaticæ vol.86 2008] [Pattern Recognition, 2004]
Conférences	[ECML 2008] [COLT 2006] [ICGI 2006] [COLT 2004] [ICALP 2003] [ICGI 2002]
Workshop	[TAGI05]

Nationales

Journaux	[JEDAI, 2003]
Conférences	[CAP 2006] [CAP 2004] [CAP 2003]
Thèse	[Université de Provence 2004]

La grande majorité de mes activités sont publiquement visible sur github : github.com/yogsototh

7.1 YPassword 2008 →

Une application iOS :

- YPassword, <http://ypassword.espozito.com>

J'ai entièrement réalisé le site web ainsi que d'autres applications qui lui sont relatives :

- Un widget Mac OS,
- Une application web Cappuccino,
- Une application web jQuery,
- Une commande an ligne,
- Un Applescript

7.2 Rubyzome 2009 →

Un framework Ruby orienté API Fait avec Luc Juggery. Ce framework orienté REST peut utiliser JSON, mais aussi XML ou HTML.

7.3 Projet Réseau Anonyme 02/2006 → 06/2006

Création d'un protocole similaire à **TOR** pour des étudiants de maîtrise.

7.4 Autres Projets

- Application Web utilisé pour un usage privé au sein d'Airfrance 2008 →
Cette application a été faite pour conserver une bonne ambiance au sein du groupe. *Javascript(Prototype.js, Scriptaculous), CSS, PHP/MySQL, Google Talk*
- metapost package pour dessiner des automates 2003 → 2004
- Des économiseurs d'écrans Mac OS X 2003 → 2004
Objective-C, Quartz Composer, Cocoa

Vous pouvez obtenir plus d'informations en regardant sur ces sites :

- My personal website: <http://yannesposito.com>
- My github account: <http://github.com/yogsototh>