

Fabien Labernia | Chercheur en Intelligence Artificielle

Hauts-de-Seine – France

fabien@labernia.fr - www.fabien.labernia.fr - 31 ans (26/08/1989) - Permis B

Formation

PSL Research University - Université Paris-Dauphine - LAMSADE <i>Doctorat en Informatique</i> Algorithmes efficaces pour l'apprentissage de réseaux de préférences conditionnelles à partir de données bruitées	Paris 16^e 2014 - 2018
Université Blaise Pascal <i>Master Recherche Modèles, Systèmes, Imagerie, mention B</i> Parcours Modèles et Algorithmes d'Aide à la Décision	Clermont-Ferrand 2014
Université Blaise Pascal <i>Licence Informatique, mention AB</i> Spécialité Algorithmique Combinatoire	Clermont-Ferrand 2012
Lycée Saint-Pierre <i>Baccalauréat Scientifique</i> Spécialité Mathématiques	Cusset 2008

Compétences

Pratiques

Bureautique : \LaTeX

Langages : C, C++, Java, Python

Techniques

Apprentissage statistique : apprentissage supervisé, non-supervisé, exact, actif, passif, par requête, algorithmes offline et online

Réseaux de préférences conditionnelles : méthodes d'apprentissage, complexité, extensions

Théorie des treillis : systèmes de fermeture, analyse formelle des concepts, recherche de patterns

Connaissances générales : complexité, théorie des graphes, optimisation

Linguistiques

Français : Natale

Anglais : Scientifique

Mandarin : Notions

Publications

Journal

Fabien Labernia, Florian Yger, Brice Mayag, and Jamal Atif. Query-based learning of acyclic conditional preference networks from contradictory preferences. *EURO Journal on Decision Processes*, 6(1) :39–59, June 2018

Articles

- Fabien Labernia, Bruno Zanuttini, Brice Mayag, Florian Yger, and Jamal Atif. Online learning of acyclic conditional preference networks from noisy data. In *2017 IEEE International Conference on Data Mining, ICDM 2017, New Orleans, LA, USA, November 18-21, 2017*, pages 247–256, 2017
- Fabien Labernia, Florian Yger, Brice Mayag, and Jamal Atif. Query-based learning of acyclic conditional preference networks from noisy data. In *EURO Mini Conference : " From Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning " (DA2PL'2016), Paderbon, Germany, 2016*
- Quentin Brabant, Miguel Couceiro, Fabien Labernia, and Amedeo Napoli. Une approche de réduction de dimensionnalité pour l'agrégation de préférences qualitatives. In *16ème Journées Francophones Extraction et Gestion des Connaissances, EGC 2016, 18-22 Janvier 2016, Reims, France*, pages 345–350, 2016
- Olivier Coupelon, Diyé Dia, Fabien Labernia, Yannick Loiseau, and Olivier Raynaud. Using closed itemsets for implicit user authentication in web browsing. In *Proceedings of the Eleventh International Conference on Concept Lattices and Their Applications, Košice, Slovakia, October 7-10, 2014*, pages 131–144, 2014

Résumé

Fabien Labernia and Brice Mayag. Élicitation des paramètres d'électre tri : Apprentissage par réduction. In ROADEF, Compiègne, France, 2016

Rapport technique

Fabien Labernia and Olivier Raynaud. Recursive definition of the lattice of moore families. Technical report, LIMOS, Université Blaise-Pascal, 2013

Expériences

WiserSKILLS

Ingenieur de Recherche en Intelligence Artificielle

Introduction et amélioration de la solution de RH WiserSKILLS avec des systèmes de recommandation et des techniques de machine learning

Neuilly-Sur-Seine

2018 - maintenant

LAMSADE (CNRS UMR 7243)

CDD Assistant de recherche (encadré par Jamal ATIF)

Finalisation du manuscrit de thèse de doctorat et recherche sur un algorithme d'apprentissage efficace de réseaux de préférences conditionnelles

Paris 16^e

2018 (2 mois)

LAMSADE (CNRS UMR 7243)

Contrat doctoral (encadré par Jamal ATIF et Brice MAYAG)

Doctorat avec mission d'enseignement en apprentissage et étude structurelle de réseaux de préférences conditionnelles

Paris 16^e

2014 - 2017 (3 ans)

LIMOS (CNRS UMR 6158)

Stage de recherche (encadré par Olivier RAYNAUD)

Conception et développement de modèles statistiques pour l'authentification implicite (dans le cadre de la Chaire sur la Confiance Numérique)

Aubière

2014 (5 mois)

LIMOS (CNRS UMR 6158)

Stage de recherche (encadré par Olivier RAYNAUD)

Étude structurelle et algorithmique des familles et des co-familles de Moore

Aubière

2013 (4 mois)

CNRS

Projet PetaSky [MASTODONS] (encadré par Engelbert MEPHU NGUIFO)

Étude et amélioration de l'existant dans le traitement de vastes bases de données (analyse du logiciel Sci-DB et explications sur l'impossibilité de certaines requêtes), recherche d'attributs discriminants permettant la classification d'objets inconnus en étoile ou en galaxie (via Root et R)

Aubière

2012 - 2013 (4 mois dont 1 en CDD)

LIMOS (CNRS UMR 6158)

Stage volontaire d'initiation à la recherche (encadré par Olivier RAYNAUD)

Algorithmique de fermeture d'une famille d'ensembles : travail de recherche aboutissant à la rédaction d'un rapport de recherche sur les treillis et les ensembles ordonnés (familles et co-familles de Moore)

Aubière

Été 2012 (2 mois)

Activités de recherche

Présentations

Soutenance de thèse

Algorithmes efficaces pour l'apprentissage de réseaux de préférences conditionnelles à partir de données bruitées

Paris, France

Septembre 2018

IEEE International Conference on Data Mining (ICDM)

Nouvelle-Orléans, États-Unis

Online learning of acyclic conditional preference networks from noisy data

Novembre 2017

Séminaire de l'école doctorale en informatique de Paris-Dauphine

LAMSADE (Paris 16^e)

Online learning of acyclic conditional preference networks from noisy data

Novembre 2017

Séminaire à l'Institut des technologies de Harbin

Shenzhen, Chine

Online learning of acyclic conditional preference networks from noisy data

Janvier 2017

From Multiple Criteria Decision Aid to Preference Learning (DA2PL 2016)

Paderborn, Allemagne

Query-based learning of acyclic conditional preference networks from noisy data

Novembre 2016

Société Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision (ROADEF 2016)

Compiègne

Élicitation des Paramètres d'ELECTRE TRI : Apprentissage par Réduction

Février 2016

MALOTEC

Conditional preferences network : an overview

LORIA (Nancy)

Décembre 2015

Séminaire de l'école doctorale en informatique de Paris-Dauphine

LAMSADE (Paris 16^e)

Learning the Parameters by Reduction : Case of MR-Sort

Novembre 2015

Séjours

GREYC

Hôte : Bruno ZANUTTINI

Caen

Mai 2016

Séance de travail sur l'amélioration d'un algorithme d'apprentissage de réseaux de préférences conditionnelles

LORIA

Hôtes : Miguel COUCEIRO et Amedeo NAPOLI

Nancy

Décembre 2015

Séances de travail portant sur une caractérisation structurelle des réseaux de préférences conditionnelles

Activités d'enseignement

2016 - 2017

Licence 3 en informatique

Université Paris-Dauphine (Paris 16^e)

Analyse de données

17h

TDs portant sur la régression linéaire et les approches factorielles telles que l'Analyse en Composantes Principales

1^e année informatique (DEMI2E 1)

Université Paris-Dauphine (Paris 16^e)

Algorithmique et programmation 1

6h

TPs initiaux à l'algorithmique et au langage de programmation Python

1^e année informatique (DEMI2E 1)

Université Paris-Dauphine (Paris 16^e)

Algorithmique et Programmation 2

22h

TDs (11h) et TPs (11h) initiant à l'algorithmique et à la programmation sous Python

2015 - 2016

2^e année informatique (DEMI2E 2)

Université Paris-Dauphine (Paris 16^e)

Algorithmique et Applications

32h

TDs (16h) et TPs (16h) portant sur la complexité algorithmique, les algorithmes récursifs et sur le langage Python

1^{re} année informatique (DEMI2E 1)

Université Paris-Dauphine (Paris 16^e)

Outils en informatique (Excel RO)

12h

Introduction à la recherche opérationnelle au travers du logiciel Excel

1^e année informatique (DEMI2E 1)

Université Paris-Dauphine (Paris 16^e)

Algorithmique et Programmation 2

22h

TDs (11h) et TPs (11h) initiant à l'algorithmique et à la programmation sous Python

2014 - 2015

2^e année économie et informatique (DEMI2E 2)

Université Paris-Dauphine (Paris 16^e)

Algorithmique et Application Java

40h

TDs (24h) et TPs (16h) portant sur la complexité algorithmique, les algorithmes récursifs et sur l'introduction à Java

2^e année informatique (DEMI2E 2)

Université Paris-Dauphine (Paris 16^e)

Programmation Objet

16h

TDs portant sur le paradigme objet de Java

1^e année informatique (DEMI2E 1)

Université Paris-Dauphine (Paris 16^e)

Algorithmique et Programmation 2

10h

TDs (5h) et TPs (5h) initiant à l'algorithmique et à la programmation sous Python

Centres d'intérêt

Asie : Passionné des coutumes et du mode de vie asiatique, voyages en Pékin (en 2013), et dans la province de Canton, en particulier à Shenzhen (en 2014, 2015, et 2017)

Sport : Pratique du tennis de table pendant 10 ans (1997 - 2007) - Niveau régional (individuel) et national (équipe)

Montage : Connaissances en post-production et en encodage propre de vidéos (Sony Vegas Pro)

Vie étudiante : Représentant des étudiants au conseil de département informatique (UBP, 2013)

Administration systèmes : Administration de serveurs Debian personnels et Web (Apache, Owncloud, site Web auto-hébergé, Wordpress)