



Alexandre Garcia

Etudes

- 2016 - actuel **Thèse : Prédiction structurée d'opinions dans des contenus multimodaux**, *Télécom ParisTech*.
Développement de méthodes permettant de prendre en compte la structure de contenus subjectifs pour améliorer les techniques de machine learning sur des problématiques de prédiction d'opinion à différentes granularités.
- 2015-2016 **M2 MVA (Mathématiques Vision Apprentissage)**, *ENS Cachan*.
Cours suivis : Statistical Learning, Reinforcement Learning, Probabilistic Graphical Models, Convex Optimization, Sparse Wavelet Representation, Object Recognition and Computer Vision
- 2014-2015 **M2 formation à l'enseignement du supérieur en Sciences Industrielles, option ingénierie électrique (reçu 1er au concours de l'agrégation)**, *ENS Cachan*.
Cours suivis : électronique, informatique, traitement du signal et automatique
- 2012-2014 **L3 et M1 (Information Systèmes et Technologie)**, *ENS Cachan*.
Cours suivis : Traitement du signal, électronique, électrotechnique, automatique, physique appliquée.
- 2010-2012 **Classes préparatoires aux grandes écoles PTSI/PT**, *Lycée Rouvière, Toulon*.

Expériences professionnelles

- actuel **Chargé de TP (Machine learning)**, *Télécom ParisTech*, Paris, 64h/an.
- 2016 Enseignements dans la filière Science des Données de Télécom ParisTech, chargé de TP au master Spécialisé Big Data et dans les UE Machine Learning et Prédiction Structurée du Master DataScience - Ecole Polytechnique
- 2016 **Stage de recherche (Reconnaissance d'arguments dans des conversations en ligne)**, *Télécom ParisTech*, Paris.
4 mois Développement de méthodes de prédictions structurées pour isoler les structures argumentatives contenues dans des textes extraits de plateformes de débat en ligne
- 2015/2016 **Professeur vacataire d'informatique (langage Python)**, *Lycée Hoche CPGE BCPST2*, Versailles.
1 an Cours, TD et encadrement de projets de programmation (100 heures)
- 2014/2015 **Consultant**, *NewWind R&D*, Paris.
1 an Conception de la carte électronique intégrée aux générateurs d'une éolienne urbaine - arbre à vent - et mise en oeuvre d'une commande dédiée sur processeur embarqué. Développement d'un système de relevé des données de production de l'arbre reposant sur le standard Bluetooth Low Energy. Simulation des performances (Modélisation et développement Matlab / Simulink).

Compétences

- Opérationnel MATLAB/SIMULINK, C,C++, PYTHON, VHDL, L^AT_EX, Mac OS, Microsoft Windows, Linux
- Anglais **Courant (Toeic : 940)**
- Espagnol **Usage professionnel**

Activités extra-professionnelles

Recherche

- Conference Paper **Structured Output Learning with Abstention**, *Actuellement en soumission à ICML 2018*, Proposition d'une méthode de prédiction des opinions exprimées dans un texte avec possibilité de ne pas se prononcer lorsque l'expression est ambiguë..
- Conference Paper **A multimodal movie review corpus for fine-grained opinion mining**, *Actuellement en soumission à ACMMM 2018*, Proposition d'un schéma d'annotation à grain fin pour la reconnaissance d'opinions dans des vidéos de critique de film..
- Journal Paper **Output Fisher Embedding Regression**, *Accepté à ECML journal Track*, Proposition d'une méthode de prédiction structurée par utilisation du noyau de Fisher sur les objets à prédire pour augmenter la capacité de prédiction dans un contexte de faible nombre de données accessibles..