

Thalita DRUMOND

Docteure en Informatique

-  Toulouse, France
-  thalita@drumond@gmail.com
-  thalitadru.github.io
-  linkedin.com/in/thalita-drumond

Profil

Passionnée par l'enseignement et le développement de solutions informatiques, je suis à l'écoute d'opportunités dans ces domaines.

Compétences

- **IA**, *machine learning* et *deep learning*
- **Data science** : *data mining* et visualisation de données

Développement logiciel

-  Python ●●●●●
 -  Scientifique : Numpy, Scipy
 -  DataViz : Pandas, Matplotlib
 -  Machine learning : PyTorch, Tensorflow, Scikit-learn
-  C/C++ ●●●●●
-  Matlab ●●●●●
-  HDLs (VHDL, Verilog) ●●●●●
-  Java, R, HTML/CSS, PostgreSQL ●●●●●

Soft skills

- Problem-Solving* ● *Autonomie* ● *Curiosité*
● *Pragmatisme* ● *Collaboration* ● *À l'écoute*

Langages

-  Français courant ●●●●●
-  Anglais courant ●●●●●
 -  105/120 TOEFL iBT (2010)
-  Portugais natif ●●●●●

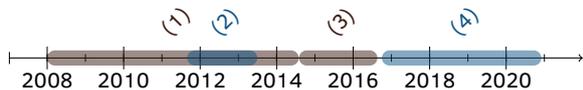
Intérêts

-  Arts de la scène : danse, chant et comédie musicale
-  DIY, travaux manuels, artisanat, bricolage

Expérience professionnelle

- avr. – juil. 2021 **Enseignant formateur vacataire** EPSI Bordeaux et Toulouse
116 heures. Niveau M1, diplôme d'ingénieur, formation en alternance. Groupes de ~20 étudiants. Cours assurés :
 - Réseaux neuronaux et deep learning : les fondamentaux.
 - Machine learning et deep learning : les outils.
 - IA et cybersécurité : surveillance des réseaux. Réalisation et évaluation des cours en autonomie.
- jan. – juin 2020 **Enseignante temporaire (ATER)** Université de Bordeaux
96 heures. Niveau L1, DUT informatique. Groupes entre 30 et 40 étudiants. Cours assurés :
 - Algorithmique des tableaux : insertion, tri, etc.
 - Intro. aux bases de données et la programmation web. Travaux pratiques en Python, HTML/CSS, PostgreSQL, Flask.
- oct. 2016 – déc. 2019 **Doctorante contractuelle** INRIA Bordeaux Sud-ouest
Études sur le **deep learning** pour la **reconnaissance d'images**. Focus sur le *small data learning* (petits corpus de données) et l'**interprétabilité** des prédictions.
 -  Développement en Python.
 -  Présentations à des publiques non-techniques.
 -  gitlab.inria.fr/mnemosyne/data_prototypes 
- sep. 2017 – juin 2018 **Enseignante vacataire** Université de Bordeaux, France
64 heures. Groupes de 25 étudiants environ. Cours assurés :
 - Introduction à la programmation avec Java (40h TP).
 - Introduction aux Réseaux (20h TD/TP).
- août 2014 – août 2016 **Assistant de recherche** Université de Campinas (Unicamp), Brésil
Travail en alternance (master recherche), financé par l'agence FAPESP . Étude, proposition et implémentation de solutions en intelligence artificielle :
 - **Systèmes de recommandation** via filtrage collaboratif.
 - **Data-mining** sur des données temporelles (activité cérébrale). Développement en Python.
 [unicamp-lbic/reclab](https://github.com/unicamp-lbic/reclab)  [unicamp-lbic/ccc-biclustering](https://github.com/unicamp-lbic/ccc-biclustering) 

Formation

- 
- 2016 – 2020 **Doctorat en Informatique** Université de Bordeaux
(4) Spécialisé en intelligence artificielle, en particulier le **deep learning** pour la **reconnaissance d'images**.
 - 2014 – 2016 **MSc Computer Engineering** Unicamp
(3) Spécialisé en **intelligence artificielle** et **apprentissage automatique**.
 - 2011 – 2013 **Diplôme d'ingénieur (Bac+5)** Télécom Parsitech, Paris, France
(2) Admise en 2^{ème} année suite à 3 ans d'études universitaires. Spécialisé en **systèmes embarqués** et systèmes-sur-puce (SoC).
 - 2008 – 2014 **BSc Electrical Engineering (Bac+5)** Unicamp
(1) Cursus suspendu pendant deux ans pour le double diplôme à Télécom Paristech.

Publications

- 2018 **Bio-inspired analysis of deep learning on not-so-big data using data-prototypes**
T. F. Drumond, F. Alexandre, T. Vieville.
Frontiers of Computational Neuroscience.
- 2017 **Using prototypes to improve convolutional networks interpretability**
T. F. Drumond, F. Alexandre, T. Vieville.
NIPS workshop on Transparent and interpretable Machine Learning in Safety Critical Environments.
- 2017 **Jouez avec les neurones de la machine**
T. F. Drumond, L. Viennot, T. Vieville, V. François
Article grand publique sur lemonde.fr/blog/binaire. 