



# Hugo Mougard

## Expérience

- 01/2020–courant **Consultant et formateur en Machine Learning**, *Freelance*, Nantes, France.  
Consulting et formation en ML, NLP, NLU, CV et Python.
- 08/18–01/20 **Ingénieur Machine Learning senior**, *source{d}*, Nantes, France.  
Conception d'outillage de développement logiciel en utilisant le machine learning.
- 03/17–08/18 **Consultant et formateur en Machine Learning**, *Freelance*, Nantes, France.  
Consulting et formation en ML, NLP, NLU, et CV.
- 10/16–02/17 **Ingénieur Deep Learning**, *CogniTalk*, Nantes, France.  
Création de chatbots en utilisant le deep learning (NLP et NLU).
- 09/14–09/16 **Étudiant en thèse**, *Université de Nantes*, Nantes, France.  
Recherche sur l'alignement de contenus multi-modaux utilisant le deep learning (CV, NLP et NLU).
- 03/14–08/14 **Stage de recherche de M2**, *National Institute of Informatics*, Tokyo, Japon.  
Simplification automatique de texte (recherche en NLP).
- 04/13–07/13 **Stage de recherche de M1**, *Dublin City University*, Dublin, République d'Irlande.  
Recherche d'information dans des enregistrements médicaux (recherche en NLP).
- 04/12–07/12 **Stage de recherche de L3**, *Université de Nantes*, Nantes, France.  
Étude bibliographique de l'ingérence grammaticale (recherche en NLP).

## Éducation

- 2014–2016 **Thèse en informatique**, *Université de Nantes*, Nantes, France, **non soutenue**.  
Recherche sur l'alignement de contenus multi-modaux utilisant le deep learning (CV, NLP et NLU).
- 2012–2014 **Master en informatique**, *Université de Nantes*, Nantes, France.  
Spécialisation en machine learning & natural language processing
- 2009–2012 **Licence en informatique**, *Université de Nantes*, Nantes, France.

## Recherche

Les sujets de recherche qui me passionnent sont centrés autour du traitement du langage naturel, de la compréhension du langage et du machine learning sur du code source.

55 rue du Coudray – 44000 Nantes, France

☎ +33 (0) 6 37 63 82 71 • ✉ [hugo@mougard.fr](mailto:hugo@mougard.fr) • 📱 [m09](#)

---

## Software

Frameworks	Expérience et bonne connaissance de plusieurs frameworks de machine learning : PyTorch, DGL, sklearn, bigARTM, Stanford CoreNLP, Gensim, UIMA (non-exhaustif)
Langages de programmation	J'écris majoritairement en Python, Java et Bash/ZSH.

---

## Publications

### Conférences internationales

- [1] Vadim Markovtsev, Waren Long, Hugo Mougard, Konstantin Slavnov, and Egor Bulychev. Style-analyzer: Fixing code style inconsistencies with interpretable unsupervised algorithms. In *Proceedings of MSR*, 2019.
- [2] Florian Boudin, Hugo Mougard, and Benoit Favre. Concept-based summarization using integer linear programming: from concept pruning to multiple optimal solutions. In *Proceedings of EMNLP*, 2015.

### Ateliers internationaux

- [3] Waren Long, Vadim Markovtsev, Hugo Mougard, Egor Bulychev, and Jan Hula. Identifying collaborators in large codebases. In *Proceedings of ML4SE (MSR-Colocated Workshop)*, 2019.
- [4] Florian Boudin, Hugo Mougard, and Damien Cram. How document pre-processing affects keyphrase extraction performance. In *Proceedings of COLING (WNUT Workshop)*, 2016.
- [5] Hugo Mougard, Matthieu Riou, Colin De La Higuera, Solen Quiniou, and Olivier Aubert. The paper or the video: Why choose? In *Proceedings of WWW (SAVE-SD Workshop)*, 2015.

### Rapports techniques

- [6] Lorraine Goeuriot, Liadh Kelly, Johannes Leveling, Hugo Mougard, Gareth Jones, Pavel Pecina, and Jan Hajič. Report on query expansion techniques. In *Khresmoi Project Public Deliverable*, 2014.

---

## Ateliers

- o [Understand your code with Machine Learning on Source Code](#), DevFest Nantes, 2019.
- o [The Deep Learning Codelab](#), DevFest Nantes, 2017.
- o [Linear & Logistic Regression](#) (French), Nantes Machine Learning Meetup, 2015.

---

## Talks

### 2020

- o [Faisons connaissance avec les Transformeurs](#), Nantes Machine Learning Meetup.

### 2019

- o [Overton, le ML goût pomme](#), Nantes Machine Learning Meetup.
- o [Tech & Environmental Collapse](#), source{d} Meetup.

- o [Machine Learning for Large Scale Code Analysis](#), séminaire KTH TCS.

2018

- o [Bootstrapping Machine Learning on Code with ideas from NLP](#), GOTO Nights Copenhagen.
- o [Ins and outs of Machine Learning](#), spéciale data science & machine learning, ENI.

2017

- o [Generative Adversarial Networks, un nouveau paradigme pour l'entraînement d'ANN](#), Nantes Machine Learning Meetup.

2016

- o [Intelligence artificielle : comment Google a battu l'un des meilleurs joueurs de Go](#), Conférence publique de l'Université de Nantes.
- o [Solving Go with Machine Learning](#), demi-heure du doctorant de l'association LOGIN.
- o [Neural Programming](#), Nantes Machine Learning Meetup.

2015

- o [Sequence to Sequence Learning with Neural Networks](#), Nantes Machine Learning Meetup.

---

## Langues

Français	<b>Langue maternelle</b>
Anglais	<b>Expert</b>
Espagnol	Bonne compréhension écrite
Japonais	Compréhension de base