

# 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, <i>Freelance</i> , Nantes, France Consulting et formation en ML, NLP, NLU, et CV.
10/16-02/17	<b>Ingénieur Deep Learning</b> , <i>CogniTalk</i> , Nantes, France Création de chatbots en utilisant le deep learning (NLP et NLU).
09/14-09/16	<b>Étudiant en thèse</b> , <i>Université de Nantes</i> , Nantes, France Recherche sur l'alignement de contenus multi-modaux utilisant le deep learning (CV, NLP et NLU).
03/14-08/14	<b>Stage de recherche de M2</b> , <i>National Institute of Informatics</i> , Tokyo, Japon Simplification automatique de texte (recherche en NLP).
04/13-07/13	<b>Stage de recherche de M1</b> , <i>Dublin City University</i> , Dublin, République d'Irelande Recherche d'information dans des enregistrements médicaux (recherche en NLP).
04/12-07/12	Stage de recherche de L3, <i>Université de Nantes</i> , Nantes, France Étude bibliographie 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

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.

## Software

Frameworks

Expérience et bonne connaissance de plusieurs frameworks de machine learning : PyTorch, DGL, sklearn, bigARTM, Stanford CoreNLP, Gensim, UIMA (non-exhautif)

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

Faisons connaissance avec les Transformeurs, Nantes Machine Learning Meetup.

2019

- 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 Langue maternelle

Anglais Expert

Espagnol Bonne compréhension écrite

Japonais Niveau N4 / A2