

# Théo Galizzi

COMPUTER SCIENCE · MACHINE LEARNING

☎ 06.10.86.16.29 | ✉ theo.galizzi@gmail.com | tgalizzi.github.io



## Objectif

Porté par l'innovation et les sciences, je suis depuis peu double diplômé de l'**ENSEEIH**T et de **Georgia Tech**. Je suis à la recherche d'un emploi à temps plein dans les domaines du **machine learning**, de la **data science** et des **mathématiques appliquées**.

## Formation

### Georgia Institute of Technology, College of Computing

Atlanta, USA

MASTER OF SCIENCE EN COMPUTER SCIENCE, SPÉCIALISATION MACHINE LEARNING

2020 - 2021

- Machine learning - Robotique - Deep learning - Natural Language Processing - Data Visualization
- GPA : 3.9

### ENSEEIH

Toulouse, France

DIPLÔME D'INGÉNIEUR, SPÉCIALISATION: HIGH PERFORMANCE COMPUTING ET BIG DATA

2017 - 2020

- Science du numérique** Programmation - Algorithmique répartie - Architecture des ordinateurs
- Mathématiques appliquées** Optimisation - Contrôle optimal - Recherche Opérationnelle
- Cours à l'ENM** Machine learning - Statistique - Assimilation de données
- Formation donnée par Airbus** Soft Skills, Leadership et Management

## Expériences

### ONERA

Palaiseau, France

PISTAGE DE CIBLES MANOEUVRANTES PAR DEEP LEARNING

Septembre 2020 - Février 2021

- Génération de trajectoires pour la construction de bases de données.
- Utilisation des bibliothèques python pour le deep learning (Tensorflow, Tensorboard, CUDA) .

### Polytechnique Montréal - GERAD

Montréal, Canada

STAGE DE RECHERCHE EN MATHÉMATIQUE APPLIQUÉE

Juillet 2019 - Septembre 2019

- Implémentation d'un module de factorisation de matrice creuse en Julia, utilisé dans le domaine de l'optimisation.
- Étude de performances en temps et en mémoire.

### LaForet Hotel

Nasu, Tochigi, Japon

STAGE OUVRIER

August 2018 - September 2018

- Entretien et gestion des chambres au sein de l'équipe japonaise

## Projets

### Transfert de style par Deep learning.

"A NEURAL ALGORITHM OF ARTISTIC STYLE"

- Implémentation du transfert de style pictural par Deep learning (CNNs).

### Erato

GÉNÉRATION DE POÈME PAR DEEP LEARNING

- Utilisation des techniques de *Natural Language Processing* (Seq2Seq) et des modèles actuels de Deep Learning pour le NLP (GPT-2, Bert)

### Autonomous Racecar

Dream lab - Georgia Tech Lorraine

PERMETTRE À UNE VOITURE MINIATURE D'ÉVOLUER SUR UN CIRCUIT DE MANIÈRE AUTONOME

- Utilisation des méthodes traditionnelles de computer vision pour analyser la route et les obstacles grâce à des capteurs (openCV). Utilisation d'assimilation de données (filtre de Kalman) en situation réelle. Implémentation d'un contrôle classique de suivi de ligne.

## Compétences

### Langues

- Anglais** Niveau C1 (TOEIC 955/990)
- Japonais** Niveau débutant

### Programmation

- Python, Pytorch, Tensorflow, R, SQL, C++, Matlab, Java, git

### Autre

- Tableau, Microsoft office,  $\LaTeX$ , Linux, Git, ROS, Jupyter lab, TensorBoard