

# Rachid ELMONTASSIR

Élève ingénieur à la recherche d'une thèse en Machine Learning  
à partir d'octobre 2021

## CONTACT



9 place des Pradettes, Toulouse



07 51 00 79 03



rachid.elmontassir1@gmail.com



[github.com/re尔蒙塔](https://github.com/re尔蒙塔)



[linkedin.com/in/rachid-elmontassir](https://linkedin.com/in/rachid-elmontassir)

## FORMATION

2018 - 2021



Cycle d'ingénieur en informatique et mathématiques appliquées, spécialité HPC & Big Data : *Optimisation, Assimilation de données, Filtrage Stochastique, Statistiques et Machine Learning (R+ Python) and Java.*

INP-ENSEEIH, Toulouse France

2020 - 2021



Master 2 "Performance in Software, Media & Scientific Computing" : *Deep Learning, Calcul Réparti, Grid Computing, Cloud, Hadoop and Spark.*

Université Paul Sabatier, Toulouse France

2016 - 2018



Classes préparatoires aux grandes écoles, filière MP : *Python, Algorithmie (bases), Mathématiques et Physique.*

Lycée Ibn Ghazi, Rabat Maroc

## EXPÉRIENCES

Mars - Septembre 2021

**Stage :** Conception d'un modèle hybride Physique-IA pour la prévision immédiate de la nébulosité.

- Définition du modèle physique sous forme d'équations aux dérivées partielles (EDP).
- Concevoir l'architecture hybride en associant un modèle U-Net avec un modèle physique.

**CERFACS, Toulouse, France**

En utilisant : Python, Keras, PyTorch, Schémas numériques et PDE-NetGen (un générateur de code pour les EDPs)

Juin - Juillet 2020

**Stage :** Adapter les TP des matières mathématiques (EDP, Optimisation, Contrôle Optimal et Analyse de données) au télétravail.

**ENSEEIH, Toulouse, France**

En utilisant : Julia, Matlab, ACP, K-NN, Classification bayésienne et Méthodes d'optimisation

## PROJETS

Novembre 2020 - Mars 2021

**Interaction Drone-Humain (avec SII) :** Positionnement d'un drone de sauvetage face à une victime et discussion via un Chatbot.

En utilisant : Python, TensorFlow et PyTorch

Octobre 2020 - Février 2021

**Défi-IA :** Classification des descriptions de poste avec une contrainte d'équité.

En utilisant : Python, TensorFlow, PyTorch et l'Apprentissage par transfert.

Janvier - Mai 2020

**Hadoop :** Application de gestion des données distribuée, à l'image du framework Hadoop (réalisé en équipe de 4).

En utilisant : Java, Map-Reduce, RMI et Socket

## LANGUES

**Français :** Autonome, **Anglais :** Pratique professionnelle, **Berbère :** Natale, **Arabe :** Maîtrise, **Allemand :** Découverte

## CERTIFICATS

2020



**TensorFlow in Practice specialization:** *Python, NLP, RNN, CNN et Séries temporelles*

[coursera.org/verify/professional-cert/MK9JZ2JKC53V](https://coursera.org/verify/professional-cert/MK9JZ2JKC53V)

2020



**Machine Learning, Stanford:** *Matlab, Régression linéaire / logistique et Régularisation*

[coursera.org/account/accomplishments/verify/LK2TVNG4LX6T](https://coursera.org/account/accomplishments/verify/LK2TVNG4LX6T)