



MOHAMED CHELALI

30 rue Vergniaud, 75013 Paris

+33 (0)6 58 81 22 47

mohamed.t.chelali@gmail.com

linkedin.com/in/mohamed-chelali

mchelali.github.io

DOCTEUR EN INFORMATIQUE

VISION PAR ORDINATEUR

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Research Scientist

Juin 2022 – Aujourd'hui

Jellysmack

- Conception, prototypage et mise en production d'un moteur avec intelligence artificielle pour résumer une vidéo.
- Consultant interne pour la description d'images en phrases, tags et autres descripteurs.

Python

HuggingFace

Amazon Web Services

Computer Vision

Natural Language Processing

Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER)

Septembre 2021 – Mai 2022

IUT de l'Université de Paris

- Activité de recherche : imagerie satellitaire et détection de la violence dans les vidéos
- Enseignements : enseignant en informatique

C/C++

JAVA

Doctorant/Chercheur

Octobre 2018 – Novembre 2021

Université de Paris

- Sujet de doctorat : Prise en compte de l'information spatiale et temporelle pour l'analyse de séquences d'images, mchelali.github.io/phd

C/C++

Python

Gdal

QGis

Scikit-learn

PyTorch

Supervisé par Pr. Nicole Vincent et Dr. Camille Kurtz

- Enseignements : enseignant en informatique

C/C++

JAVA

CAML

OpenCV

FORMATION

Doctorat en informatique

Université de Paris

Analyse de séquences d'images temporelles

2018 – 2021

Master en informatique

Université Paris Descartes

Image et plurimédia

2016 – 2018

Master 1 en informatique

Université B.B.Arreidj

Réseaux et multimédia

2015 – 2016

Licence en informatique

Université B.B.Arreidj

Traitement d'images

2012 – 2015

LOISIRS

Natation : 7 ans de pratique

Break dance : 5 ans de pratique

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

JOURNAUX INTERNATIONAUX

Chelali, M., Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., Deep-STaR : Classification of image time series based on spatio-temporal representations. *International Journal of Computer Vision and Image Understanding (CVIU)*, 2020

Chelali, M., Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., Influence of data representations and deep architectures in image time series classification. *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence (IJPRAI)*, 2020

CONFÉRENCES FRANÇAISES

Chelali, M., Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., Des pixels aux segments pour la classification de séries temporelles d'images via des réseaux de neurones convolutionnels. *Conférence Reconnaissance des Formes, Image, Apprentissage et Perception (RFIAP)*, 2020

Chelali, M., Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., Classification de séries d'images via une représentation spatio-temporelle. *Atelier sur l'Apprentissage Profond dans le cadre de la Conférence Extraction et Gestion des Connaissances (APTA@EGC)*, 2020

CONFÉRENCES INTERNATIONALES

Chelali, M., Kurtz, C., Vincent, N., Violence detection from video under 2D spatio-temporal representations. *International Conference of Image Processing (ICIP)*, 2021

Chelali, M., Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., Classification of spatially enriched pixel time series with convolutional neural networks. *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, 2020

Chelali, M., Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., From pixels to Random Walk based segments for image time series deep classification. *International Conference on Pattern Recognition and Artificial Intelligence (ICPRAI)*, 2020

Chelali, M., Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., Spatio-temporal stability analysis in Satellite Image Times Series. *International Conference on Pattern Recognition and Artificial Intelligence (ICPRAI)*, 2020

Chelali, M., Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., Image time series classification based on a planar spatio-temporal data representation. *International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP)*, 2020

Chelali, M., Kurtz, C., Puissant, A., Vincent, N., Urban land cover analysis from satellite image time series based on temporal stability. *IEEE Joint Urban Remote Sensing Event (JURSE)*, 2019

COMPÉTENCES

Langages : Français (courant), Arabe (courant), Anglais (compétence professionnelle)

Langages de programmation : Python, C/C++, JavaScript, Java, Matlab, Bash

Développement web : Flask, FastAPI, Django, Angular 4/5, Bootstrap

Librairies : PyTorch, TensorFlow, OpenCV, Gdal, Scikit-Learn, Scikit-Image

Autres : Linux, Windows, Mac OS X, Gestion de versions (Git), Anaconda, Latex, InkScape, Outils Bureautiques