

Chloé Hiba ALQASIR

Docteur en Informatique

Vision par ordinateur et Apprentissage profond

Qualifiée aux fonctions de maître de conférences
2022, section 27 (Informatique), N° 22227356608.



25/09/1992
Rouen, France
+33(0)xxxxxxx12
Hiba Alqasir
alqasir.hiba@gmail.com
halqasir.github.io
linkedin.com/in/hiba-alqasir
Franco-Syrienne



Expériences de recherche

Décembre 2020 – Août 2022

Laboratoire Hubert Curien

Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER)

Améliorer la généralisation de la classification d'images en utilisant des formes a priori.

Décembre 2017 – Novembre 2020

Laboratoire Hubert Curien *en partenariat avec Bluecime Doctorante*

“Apprentissage profond pour l'analyse de scènes de remontées mécaniques: amélioration de la généralisation dans un contexte multi-domaines.”

Mot-clés : Apprentissage profond, adaptation de domaine, vision par ordinateur, sécurité des remontées mécaniques.

- Thèse réalisée dans le cadre du projet **MIVAO**, soutenu par le programme FUI (Fond Unique Interministériel).
- Développer des solutions d'apprentissage automatique qui ont amélioré la performance du système **SIVAO** en identifiant les situations à risque dans les télésièges;
- Optimiser les systèmes d'apprentissage profond et les algorithmes associés pour une meilleure généralisation dans un contexte multi-domaine;
- Concevoir et mener des expériences pour une efficacité accrue avec peu ou pas de données labellisées;
- Fournir des rapports et des présentations aux partenaires.

Mars 2017 – Juillet 2017

Laboratoire Hubert Curien

Stagiaire de recherche

Synthèse de texture : mise en œuvre d'un algorithme basé sur CNN et évaluation des performances via un auto-encodeur.

- Proposer une introduction pédagogique dédiée aux CNNs;
- Mettre en œuvre un algorithme de synthèse de texture.

Avril 2016 – Septembre 2016

École Nationale Supérieure des Mines

Stagiaire de recherche

Modèle mathématique pour estimer la consommation d'énergie des bâtiments à l'échelle du quartier.

- Concevoir un crawler web et analyser les données récupérées;
- Ajuster les méthodes (Régression, Krigeage et MissForest) et les appliquer sur la zone d'étude (Saint-Étienne).

Expériences de l'enseignement

Décembre 2020 - Août 2022 (Contrat ATER)

Télécom Saint-Étienne Écoles d'ingénieurs

Attaché temporaire d'enseignement et de recherche

Concevoir des cours théoriques, ainsi que leur mise en œuvre pratique et les examens. Enseigner, guider et animer des séances de tutorat.

Modules:

Bases de données relationnelles et stockage de données	MySQL
Génie logiciel	UML, Java
Mini-projet informatique	C++, SFML
Programmation événementielle	Android Studio
Programmation orientée objet	C++/Java

Février 2018 - Avril 2020 (Contrat doctoral ACE*)

Modules:

Interfaces graphiques	C++, Qt
Programmation orientée objet	C++, MS VS

Les supports sont accessibles via le lien suivant :

halqasir.github.io/teaching

* Activité Complémentaire d'Enseignement

Parcours Universitaire

2017-2020	Doctorat Informatique - IA Université de Lyon ED SIS En partenariat avec Bluecime
2015-2017	Master de recherche en informatique Machine Learning and Data Mining Université Jean Monnet et École Nationale Supérieure des Mines
2010-2015	Diplôme d'ingénieur Systèmes d'information et génie logiciel Université de Damas Faculté de l'ingénierie informatique

Formation Continue

2023-2024	RNCP niveau 7 équivalent bac+5 Manger de Projet Informatique Centre Européen Des Examens de la Fédération Européenne des Écoles Stage INSA Rouen LITIS
-----------	--

Compétences Techniques

Programmation	C, C++, Java, Python
Apprentissage profond	Keras, Caffe, Tensorflow
Analyse des données	RStudio, MATLAB
Vision par ordinateur	OpenCV, VLFeat, MatConvNet
DBMS	MYSQL, PL/SQL
Web	PHP, JavaServlet JavaScript, Html5, CSS
Web sémantique	SPARQL, protégé
Développement mobile	Android Studio
Contexte logiciel	Git, Visual Studio, Qt, Linux, Slurm, Excel

Compétences Non Techniques

- Rigoureuse et autonome.
- Aptitude à travailler dans un contexte international.
- Écoute, empathie et travail collaboratif.
- Ouverture d'esprit et adaptabilité.

Publications

Alqasir Hiba, Damien Muselet, and Christophe Ducottet. “Introducing Shape Priors in Siamese Networks for Image Classification.” *Neurocomputing* Elsevier 2023.

Alqasir Hiba. “Apprentissage profond pour l’analyse de scènes de remontées mécaniques: amélioration de la généralisation dans un contexte multi-domaines.” Thèse de doctorat, Université de Lyon, 2020.

Alqasir Hiba, Damien Muselet, and Christophe Ducottet. “Region Proposal Oriented Approach for Domain Adaptive Object Detection.” *International Conference on Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems*. Springer, Cham, 2020.

Alqasir Hiba, Damien Muselet, and Christophe Ducottet. “Mask-guided Image Classification with Siamese Networks.” *International Conference on Computer Vision Theory and Applications*. 2020

Alqasir Hiba, Damien Muselet, and Christophe Ducottet. “Double adaptation de domaine pour la détection d’objets.” *Conférence Nationale d’Intelligence Artificielle*. 2020.

Daoud Alaa, Picard Gauthier, Alqasir Hiba et al. “Communication-wise Comparison of the Online Resource Allocation Methods in CAV Fleets.” *The 14th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT)* 2023.

Balbo Flavien ... Alqasir Hiba et al. “RoboTwin: Combining Digital Twin and Artificial Intelligence domains for controlling robots in Industry 4.0” *Conference: 17th International KES Conference - Agents and Multiagent Systems : Technologies and Applications (AMSTA)* 2023.

Daoud Alaa, Alqasir Hiba, Mualla Yazan, et al. “Towards Explainable Recommendations of Resource Allocation Mechanisms in On-Demand Transport Fleets.” *3rd International Workshop on EXplainable and TRAnsparent AI and Multi-Agent Systems (EXTRAAMAS)*. 2021.

Langues

Français	Avancé C1 (Certification Le Robert 2023)
Anglais	Avancé C1 (Cambridge English Certificate 2019)
Espagnol	Débutant A2
Arabe	Courant (langue maternelle)

Loisirs et intérêt

- Cuisine méditerranéenne
- Lecture
- Échecs
- Tennis de table
- Voyages, Arts et Culture

Références

	Christophe Ducottet
Email	ducottet@univ-st-etienne.fr
Téléphone	+33(0)477915787
	Damien Muselet
Email	damien.muselet@univ-st-etienne.fr
Téléphone	+33(0)477915755