

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)768061612
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

Conception de matériel pédagogique, évaluation, encadrement. **250 heqTD**, CM/TD/TP/Projets.

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*)

Encadrer des travaux dirigés, **150 heqTD**.

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 | Python/scikit-learn, Java C/C++/STL |
| 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, Wordpress |
| Web sémantique | SPARQL, protégé |
| Développement mobile | Android Studio |
| Environnements et outils | Netbeans, Eclipse, VS Code Visual Studio, PyCharm, Qt, Linux, Windows Suite Office 365Canva Slurm, Git |
| Génie logiciel | Agile, Scrum, Git, CI/CD |
| Gestion de Documents et Références | LaTeX, BibTeX, Overleaf, Zotero, Markdown |

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.

Compétences Non Techniques

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

Langues

| | |
|----------|---|
| Français | Avancé C1 (Certification Le Robert 2023) |
| Anglais | Avancé C1 (Cambridge English Certificate 2019) |
| Espagnol | Débutant A1 |
| Arabe | Courant (langue maternelle) |

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 |