

Ahmed Saadallah

Adresse actuelle : 06 rue Saint Didier – Nevers, 58000

☎ 06 22 00 98 54 • ✉ ahmed.saadallah1997@gmail.com • in ahmed-saadallah1997

* Date de naissance : 29/07/1997 * Permis de conduire: type B * Mobilité : Nationale



Expériences professionnelles

Chercheur en informatique

Laboratoire DRIVE - Université de Bourgogne

Projet SIMVA et Visio3D+

- Développement d'approches pour le streaming vidéo à 360 degrés.
- Prédiction du champ de vision et gestion de cache.
- Utilisation de méthodes basées sur la théorie des graphes pour l'optimisation.
- La génération de données synthétiques pour le visionnage des vidéos 360°.

* Encadrement de stages et de projets de fin d'études pour des étudiants en Master.

* Participation à des conférences internationales avec présentation des résultats de recherche.

Nevers, France

Depuis février 2022

Membre du conseil de laboratoire de recherche

Laboratoire DRIVE - Université de Bourgogne

Nevers, France

Depuis Mars 2023

Enseignant vacataire

Institut Supérieur de l'Automobile et des Transports (ISAT)

Nevers, France

Depuis février 2022

- Algorithmiques
- Informatique Avancée (Langage C)
- Informatique Temps Réel
- Système d'exploitation

Ingénieur de recherche

Entreprise EZUS LYON - Laboratoire LIRIS

Lyon, France

Mars 2021–Septembre 2021

- Machine Learning pour évaluer des paramètres de graphes.
 - Embedding des graphes pour la représentation efficace des nœuds et des arêtes.
 - Implémentation et optimisation de modèles ML avec TensorFlow, PyTorch, et NetworkX.
 - Utilisation de méthodes supervisées pour la classification des nœuds, la détection de communautés.

Diplômes et Formations

Doctorant en Informatique

Projet SIMVA et Visio3D+

Université de Bourgogne - Soutenance prévue en octobre 2024.

Sujet: Garantie de qualité d'expérience pour les utilisateurs d'un système de vidéo 360° immersive.

Nevers, France

Depuis novembre 2021

École d'été sur l'Apprentissage Distribué et Fédéré

CNRS (Centre national de la recherche scientifique)

Lyon, France

Septembre 2023

École d'été sur l'Apprentissage profond

IRDTA (Institute for Research Development, Training and Advice)

Las Palmas, Grande Canarie, Espagne

Juillet 2022

Master Data Science

Université Claude Bernard Lyon 1

Lyon, France

2019–2021

- Fondamentaux mathématiques pour les Data Science, Statistique Inférentielle
- Modèles de Régression, Modèles Graphiques Probabilistes
- Data Visualization, Data Mining
- Graphes, Complexité, Combinatoire, Big Data Analytics, Machine Learning, Cloud Computing

Master 1 Web et Ingénierie des Connaissances

Université Djillali Liabes

Sidi Bel Abbès, Algérie

2018–2019

Licence Informatique

Université Djillali Liabes

Sidi Bel Abbès, Algérie

2015–2018

Compétences

- ▶ **Programmation:** Python, C/C++, Java, JavaScript, Scala, Spark.
- ▶ **Data Science:** Numpy, Pandas, Matplotlib, Scikit-learn, PyTorch, Keras, TensorFlow.
- ▶ **Analyse de données:** Nettoyage et préparation de données, Exploration de données, Modélisation prédictive, Visualisation de données.
- ▶ **Recherche:** Rédaction scientifique, Communication orale et écrite, Collecte et analyse de données, Modélisation statistique.
- ▶ **Expérience en communication:** Présentation de recherche, Rédaction de rapports, Collaboration avec des équipes pluridisciplinaires.
- ▶ **Autres:** R, MATLAB, SQL, NoSQL, RDF/SPARQL, Linux, Docker, Slurm.

Recherche et publications

- ▶ **2023:** A.Saadallah et al. *A New Time Series Forecasting Approach Using Classification: Application to Field of View Prediction in 360° videos*. IEEE VTC2023-Spring.
- ▶ **2023:** A.Saadallah et al. *Leveraging Graph Theory for Efficient Cache Policy Design in 360° Video Streaming*. IEEE GLOBECOM.
- ▶ **Dépôt en cours d'un brevet pour une approche liée à l'apprentissage distribué.**
- ▶ **Plusieurs articles de recherche ont été soumis à des conférences et à une revue.**

Autres

- ▶ Prix de la 3^{ème} place au Défi de super-résolution et d'amélioration de la qualité vidéo à 360 degrés organisé par le Technology Innovation Institute (TII) à Abu Dhabi pour la conférence IEEE International Conference on Image Processing (ICIP) 2024.

Langues

- ▶ **Français:** Bilingue,
- ▶ **Arabe:** Langue maternelle,
- ▶ **Anglais:** Courant.

Centres d'intérêt

Voyages, Photographie, Cinéma, Sports