

# Omar AbedelKader

Lille, France



---

## Profil

Je suis chercheur en intelligence artificielle avec une solide expérience en IA et en ingénierie logicielle. Je poursuis actuellement un doctorat en informatique à l'Université de Lille.

---

## Responsabilités

- Fondateur et mainteneur de l'organisation **Pharo-LLM**.
- Membre du comité d'organisation de GDR-GPL'26.
- Membre du comité d'organisation de **ESUG'26**, **ESUG'25**, **ESUG'24**.
- Sous-évaluateur à **BENEVOL'25**.
- Chef de projet et mainteneur de plusieurs projets (**ChatPharo**, **Pharo-Copilot**, **Pharo-Infer**...).
- Mentor dans **GSoC'26** et **GSoC'25**.

---

## Publications

- AbedelKader, O., Ducasse, S., Zaitsev, O., Robbes, R., & Polito, G. (2025). Package-Aware Approach for Repository-Level Code Completion in Pharo. *International Workshop on Smalltalk Technologies (IWST)*. DOI.

---

## Expérience

### Chercheur IA — INRIA (Villeneuve-d'Ascq, France) Oct. 2024 – Oct. 2027

- Amélioration de la complétion et de la génération de code avec des LLMs pour le langage Pharo.
- Développement de techniques de complétion, d'inférence de types et de déploiement dans l'IDE Pharo.

### Ingénieur IA — INERIS (Verneuil-en-Halatte, France) Sept. 2023 – Sept. 2024

- Développement de « INERIS-IA » pour classifier des documents textuels selon les objectifs stratégiques de l'INERIS.
- Création de requêtes booléennes et amélioration de la qualité du corpus (similarité documentaire, extraction de mots-clés).

### Stagiaire — Chercheur IA — LIPN (Villetaneuse, France) Juin 2023 – Août 2023

- Comparaison de techniques d'échantillonnage pour la planification probabiliste.
- Évaluation de SFE et Gumbel-Softmax pour générer des récits cohérents et créatifs.

---

## Formation

### Université de Lille — Villeneuve-d'Ascq, France

Doctorat en informatique (Oct. 2024 – présent)

### Université de Lorraine — Nancy, France

Master TAL (NLP) (Sept. 2022 – Sept. 2024)

### Université Libanaise — Beyrouth, Liban

Licence Data Science (Sept. 2019 – Juil. 2022)

## Enseignement

- Vacataire à l'IUT : *Introduction au développement logiciel* 41,5 h TP
  - Vacataire à l'IUT : *Maintenance logicielle* 12 h TD
  - Vacataire à Polytech : *Base de données* 16 h TP
  - Vacataire à Polytech : *Internet* 12 h TP
- 

## Prix et distinctions

### Prix

- Best Paper Award (3e place) — IWST 2025, Gdańsk, Pologne  
« *Package-Aware Approach for Repository-Level Code Completion in Pharo* »

### Distinctions

- Témoignage alumni mis à l'honneur — IDMC 2024, Université de Lorraine  
« *Témoignage alumni en TAL et IA publié sur le site officiel de l'IDMC.* » [Lien](#)
- 

## Technologies & compétences

- **Langages** : Python, Pharo, Java, JavaScript
  - **Machine Learning / Deep Learning** : TensorFlow, PyTorch, Keras, Scikit-learn
  - **NLP** : spaCy, NLTK
  - **Big Data** : Apache Spark, Hadoop
  - **Data & visualisation** : Pandas, Matplotlib, Seaborn
  - **Web** : Flask, Django, Laravel, ReactJS
  - **Bases de données & Cloud** : MongoDB, MySQL, AWS
- 

## Langues

- **Arabe** : langue maternelle
- **Français** : langue maternelle
- **Anglais** : B2

*Dernière mise à jour : February 22, 2026*