



Formation par la Recherche des Étudiants du Master Informatique Parcours Intelligence Artificielle

Porteur : Bruno Yun

Partenaires : Université d'Aberdeen

Laboratoire : LIRIS

Composante : Université Lyon 1

Nature du financement demandé : Professeur invité

Dates : 2 semaines en Janvier 2026 (dates provisoires: 19/01/2026 - 01/02/2026).

Résumé : (200 mots)

Le Professeur Nir Oren, spécialiste du raisonnement en environnements complexes et Dean for Research Performance à l'Université d'Aberdeen, sera en visite à l'UCBL afin de renforcer les collaborations scientifiques entre Aberdeen et Lyon.

Au cours de son séjour, il animera un séminaire de recherche ainsi que deux séances d'enseignement destinées aux étudiants du Master 2 Intelligence Artificielle, offrant ainsi une ouverture sur les thématiques du raisonnement en environnements complexes et leur intégration dans les enseignements du master.

Cette visite contribuera aussi à approfondir la collaboration existante avec le Dr Bruno Yun sur les thématiques de l'argumentation et de l'élicitation de préférences, avec pour objectif une publication dans une conférence internationale.

Elle vise aussi à consolider les liens de recherche entre les deux institutions et à développer la codirection de thèses et les échanges scientifiques et étudiants, dans la continuité de la visite de Bruno Yun à Aberdeen en mai 2024.

Sujet développé :

Prof. Nir Oren est professeur d'informatique au sein du groupe Agents at Aberdeen de l'Université d'Aberdeen (UoA), en Écosse. Ses principaux intérêts de recherche portent sur le raisonnement dans des environnements complexes. Plus généralement, il s'intéresse aux questions de savoir ce que les agents — humains ou artificiels — devraient croire ou choisir de faire en situation d'incertitude, notamment en interaction avec d'autres agents, parfois malveillants.

À l'UoA, il occupe également la fonction de Dean for Research Performance et est reconnu comme l'un des spécialistes les plus éminents d'Écosse dans le domaine de la modélisation du raisonnement.

Sur le plan de l'enseignement, le Professeur Nir Oren proposera **un séminaire de recherche (1h30)** à destination des enseignants-chercheurs du LIRIS ainsi que des étudiants du Master 2 Intelligence Artificielle de notre département. Il participera également à des enseignements en informatique à l'Université Lyon 1 au cours de son séjour, **pour un minimum de deux séances de 1h30 chacune**. Ces enseignements concernent principalement les UEs:

- INF2347M: Dynamique des connaissances
- INF2346M: Artificial Intelligence and Cognition
- INF2512M: Intelligent agents

Sur le plan scientifique, une collaboration de recherche est actuellement en cours de mise en place entre l'UCBL et le Professeur Nir Oren autour du projet de réseau doctoral "Usable, Dialogic, and Interpretable AI for Research" (U-DAIR).

De plus, le Prof. Nir Oren pourra collaborer étroitement avec le Dr Bruno Yun (maître de conférences à l'UCBL) sur les thématiques liées à l'argumentation, avec qui il a déjà établi une collaboration approfondie [1-3]. Durant cette visite, ils étudieront notamment les thématiques liées à l'élicitation de préférences dans des systèmes d'argumentations abstraits. Nous prévoyons que ce travail pourra à terme mener à la publication d'un article scientifique dans une conférence internationale comme IJCAI ou ECAI.

La visite du Professeur Nir Oren permettra de renforcer les liens de recherche entre nos deux institutions et de développer un programme collaboratif visant la codirection de thèses de doctorat, ainsi que la mise en place d'échanges scientifiques et d'étudiants de master. Cette visite s'inscrit dans la suite de la précédente visite du Dr. Bruno YUN à l'Université d'Aberdeen en Mai 2024 dans le cadre de l'appel à projet GI-EIF 2024.

Site web: <https://homepages.abdn.ac.uk/n.oren/pages/index.html>

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=dBcYZecAAAAJ&hl=fr&oi=ao>

References

[1] Nir Oren, Bruno Yun, Srdjan Vesic, Murilo S. Baptista: Inverse Problems for Gradual Semantics. IJCAI 2022: 2719-2725

[2] Bruno Yun, Srdjan Vesic, Nir Oren: Representing pure Nash equilibria in argumentation. Argument Comput. 13(2): 195-208 (2022)

[3] Nir Oren, Bruno Yun: Inferring attack relations for gradual semantics. Argument Comput. 14(3): 327-345 (2023)