

Nikolaos Kougioulis



nkougioulis.com

Location: Thessalonique, Grèce

Prêt à déménager / travailler en ligne

Expérience professionnelle

- Oct. 2023 – aujourd'hui **Ingénieur de recherche**, *Fondation Grecque pour la Recherche et la Technologie*, Héraklion, Grèce.
Contribution à ~**300 k€** de financement privé. Développement de méthodes d'*IA causale* : modèles de fondation pour la découverte causale, simulation de *jumeaux numériques*, analyse des causes racines et contrefactuelle. Atteinte des *KPI cibles* (précision, rappel > 0.9). Contribution à l'obtention d'une subvention **EIC Transition de 2.5 M€**.
Domaines : ▪ IA causale ▪ Apprentissage profond ▪ Apprentissage automatique
Compétences : ▪ Python ▪ PyTorch ▪ Pandas ▪ NumPy ▪ Scikit-learn ▪ Git ▪ Génie logiciel
- Sep 2022 – Jun 2025 **Assistant d'enseignement, Département d'informatique**, *Université de Crète*, Grèce.
▪ **CS-487 Introduction à l'Intelligence Artificielle** (Automne '23,'24) - Prof. Ioannis Tsamardinos. Cours de 4^e année.
▪ **CS-119 Algèbre Linéaire** (Printemps '23,'24,'25) - Prof. Ioannis Tsamardinos. Cours de 1^{re} année.
▪ **CS-100 Introduction à l'informatique** (Automne '22) - Prof. associé Polyvios Pratikakis. Cours de 1^{re} année.
- Août – Oct. 2017 **Analyste de données (Bref Stage)**, *Psychological Technologies Ltd*, Londres, Royaume-Uni.
Extraction, analyse et présentation d'indicateurs de bien-être à partir de données réelles, collectées via la méthode d'échantillonnage de l'expérience (Experience Sampling Method, ESM) au moyen d'une application mobile propriétaire.
Compétences : ▪ Analyse de données ▪ Narration de données ▪ R

Formation

- Sep 2022 – Nov 2025 **Maîtrise en Informatique et Génie Informatique**, *Département d'informatique, Université de Crète*, Grèce.
Mémoire : Large Causal Models for Temporal Causal Discovery (en Anglais)
Directeur de mémoire : Prof. Ioannis Tsamardinos
Moyenne générale : 9,50/10,00
- Nov 2021 **Baccalauréat (Ptychion) en Mathématiques**, *Département de Mathématiques, Université Aristote de Thessalonique*, Grèce.
Domaines : ▪ Mathématiques pures ▪ Mathématiques appliquées

Service militaire

Obligations militaires accomplies.

Publications et manuscrits

- Prépublication arXiv (2026) **Large Causal Models for Temporal Causal Discovery**
Nikolaos Kougioulis, Nikolaos Gkorgkolis, MingXue Wang, Bora Caglayan, Dario Simionato, Andrea Tonon & Ioannis Tsamardinos (arXiv 2602.18662).
- Prépublication arXiv (2025) **Temporal Causal-based Simulation for Realistic Time-series Generation**
Nikolaos Gkorgkolis, Nikolaos Kougioulis*, MingXue Wang, Bora Caglayan, Andrea Tonon, Dario Simionato et Ioannis Tsamardinos (arXiv :2506.02084).
- Mémoire (2025) **Large Causal Models for Temporal Causal Discovery**
Nikolaos Kougioulis.

Distinctions et prix

- Juil. 2019 **3^e place au classement général, Formula Student ATA 2019.**
Membre de l'équipe arist.u.r.t.le, représentant l'Université Aristote de Thessalonique lors de compétitions internationales.

Compétences

- Langues ■ Anglais (Niveau C2) ■ Français (Niveau B2) ■ Grec (Langue maternelle)
Prog. Python (PyTorch, NumPy, Pandas, Scikit-learn), SQL, C
Utils git, vim, Linux, Powerpoint

Dernière mise à jour le 7 mars 2026

*. Les auteurs ont contribué également au travail.