

# Nikolaos Kougioulis

## 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.**

## Expérience professionnelle

Oct. 2023 – aujourd'hui **Ingénieur de recherche, Fondation Grecque pour la Recherche et la Technologie, Héraklion, Grèce.**

Conduite de travaux de recherche financés par des fonds publics (*ELIDEK*) et privés (*Huawei Ireland Research Centre*). Contributeur principal à un projet industriel financé par Huawei ( 300 k€). Développement d'algorithmes à l'état de l'art pour la découverte causale, l'analyse de causes racines et le raisonnement contrefactuel. Conception, implémentation et validation de logiciels propriétaires, appliqués avec succès à des cas d'usage réels. Dépassement des jalons du projet et des critères d'acceptation. Collaboration avec des équipes internationales, production de rapports et présentations bimensuels.

**Axes de recherche :** ■ Causalité ■ Apprentissage automatique ■ Apprentissage profond

**Compétences :** ■ Python ■ PyTorch ■ Pandas, NumPy, Scikit-learn ■ Git ■ R&D ■ Génie logiciel ■ Conception d'algorithmes ■ Rédaction technique ■ Scripting

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

## Publications et manuscrits

- 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.

## Activités d'enseignement

- Automne 2022 **CS-100 Introduction à l'informatique**, Université de Crète, Grèce.  
Sous la responsabilité de Prof. associé Polyvios Pratikakis  
Cours de 1<sup>re</sup> année, Département d'informatique
- Printemps 2023, 2024, **CS-119 Algèbre linéaire**, Université de Crète, Grèce.  
Sous la responsabilité de Prof. Ioannis Tsamardinos  
2025 Cours de 1<sup>re</sup> année, Département d'informatique
- Automne 2023, **CS-487 Introduction à l'intelligence artificielle**, Université de Crète, Grèce.  
2024 Sous la responsabilité de Prof. Ioannis Tsamardinos  
Cours de 4<sup>e</sup> année, Département d'informatique

## Distinctions et prix

- Juil. 2019 **3<sup>e</sup> 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, JavaScript, C, MySQL, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
- Utils git, vim, Linux, Powerpoint

Dernière mise à jour le 14 décembre 2025

---

\*. Les auteurs ont contribué également au travail.