

Gaétan Facchinetti



Normalien, docteur en physique (cosmologie / particules)
Double master : mathématiques appliquées / physique théorique

Expériences

2021-2025 | *Université libre de Bruxelles (ULB)*
Recherche (post-doctorat) en physique théorique
Enseignement en Master/Ecoles doctorales (cours/TD)
Organisateur de séminaires et ateliers internationaux
Supervision et évaluation de travaux de mémoire
Peer-reviewer pour deux journaux scientifiques internationaux

2018-2021 | *Université de Montpellier*
Doctorat en physique théorique (cosmologie & astrophysique)
Enseignement en Licence (cours/TD)
Représentant élu du personnel en CDD

Compétences

programmation
données
IA / ML

Machine learning PyTorch / Flux.jl
🔗/gaetanfacchinetti/NNERO
🔗/gaetanfacchinetti/DensityFlows.jl
Analyse de données Baysienne
📄 arXiv:2503.11261
Analyse de données fréquentiste
📄 arXiv:2007.10392
Prédictions matrices de Fisher
📄 arXiv:2308.16656
Programmation parallèle

Python
Julia

C/C++

Mathematica

physique
fondamentale
mathématiques

Equations aux dérivées partielles
Modélisation mathématique
Méthodes des éléments finis
Physique des hautes énergies
Physique statistique

Français

Anglais

Espagnol

direction
enseignement
organisation

Direction de projets de recherche
Travail en groupes internationaux
Présentations orales en anglais
lors de conférences internationales
Encadrement de stages
Présentations grand public

Formations

2017-2018 | *Ecole Normale Supérieure de Paris*
Master en physique théorique (15.3/20)

2015-2017 | *Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay*
Master en mathématiques appliquées (17.3/20)

2014-2015 | *Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay*
Licence en physique générale (17.3/20)

Formation continue

2026 GitHub: use of version control (ULB)
2025 Particle Physics meets ML (UC Louvain)
2023 Introduction au machine learning (ULB)
2021 Design de présentations (U. Montpellier)
2019 Astro-particules (ISAPP, Heidelberg)
2019 Interactions fondamentales (GGI, Florence)

Extras

Sports : ceinture noire de judo, escalade, course à pied, vélo, natation, ski
Culture : solfège, guitare, photographie
Autres : programmation web