

Michel MATTER

Expérience professionnelle

- depuis 2021 **Maître d'enseignement HES** : Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève
- enseignement des mathématiques pour ingénieurs au sein des filières :
 - Technique des bâtiments : 1ère à 3ème année d'étude bachelor
 - Architecture, Génie Mécanique, Microtechnique : 1ère année d'étude bachelor
- 2020-2021 **Chargé de cours HES** : Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève
- enseignement des mathématiques pour ingénieurs au sein des filières Technique des bâtiments et Architecture
- 2017-2020 **Chargé d'enseignement vacataire** : Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève
- enseignement des mathématiques pour ingénieurs au sein des filières Technique des bâtiments et Architecture
- depuis 2016 **Consultant indépendant spécialisé en données météorologiques** :
- traitement statistique de données météorologiques issues de modèles numériques de prévision
 - analyses d'impact pour des activités économiques exposées aux conditions atmosphériques
 - conception d'outils digitaux d'aide à la décision
- 2013-2016 Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse
- Chef de projet** (de 2015 à 2016) : alimentation de l'APP et du WEB MétéoSuisse en données de prévision
- Collaborateur scientifique**
- traitement de données météorologiques : conception et implémentation d'algorithmes, protocoles de test, déploiement, monitoring
 - méthodes de vérification des prévisions :
 - développement du système de vérification officiel de MétéoSuisse ; conception et implémentation d'un système automatisé pour la vérification interne des prévisions
 - publications d'articles scientifiques
- 2012-2013 **Enseignant remplaçant de mathématiques** Instruction publique, Genève

- 2007-2012 **Assistant de recherche et d'enseignement** Section de Mathématiques, Université de Genève
- réalisation de projets de recherche, publications d'articles scientifiques
 - organisation et conduite de travaux pratiques pour les étudiants
 - enseignement des mathématiques : analyse, algèbre, statistiques
- 2004-2005 **Enseignant de mathématiques au lycée** École Töpfer, Genève

Formation

- juin 2012 **Doctorat de mathématiques** Université de Genève
thèse de doctorat : *Abelian Sandpile Model on Randomly Rooted Graphs*
- 2007-2012 **Programme doctoral de mathématiques** Université de Genève
- domaines de recherche : théorie des graphes, probabilités et phénomènes aléatoires, physique statistique
 - séjours à l'étranger : Université A&M du Texas, USA ; Université de Saint-Petersbourg, Russie
- 2002-2007 **Master de mathématiques** Université de Genève
- juin 2007 : Mémoire de Master : *The Entropy Method*
 - 2005-2007 : Programme international d'échange "Erasmus", Faculté de Mathématiques et Informatique, Université Adam Mickiewicz de Poznań, Pologne
- 2002 **Maturité** option spécifique Latin *avec mention*, Collège Rousseau, Genève

Formation continue

service HES-SO de développement professionnel DEVPRO :

- "Didactique et pédagogie" : les fondamentaux B à D, 2021-2022

formations en ligne (MOOCs) :

- "Deep Learning Specialization" : spécialisation en 5 modules dispensée par deeplearning.ai sur Coursera ; certificat obtenu le 24.08.2018.
- "Data Science Specialization" : spécialisation de 10 cours dispensée par l'Université John-Hopkins sur Coursera ; certificat de spécialisation obtenu le 01.12.2017.

centre de formation de l'administration fédérale (CFAF) :

- "Fondamentaux de la gestion de projet", 2015
- "Parler et présenter en public", 2014

Langues

français et polonais	langues maternelles
anglais	avancé (C1)
allemand	intermédiaire (B2)

Informatique

programmation :	python, R - avancé
web :	html, css, php, javascript - fonctionnel
outils de développement :	git, docker - avancé
bureautique :	L ^A T _E X - avancé

Projets personnels

depuis 2020 Développement d'une plateforme digitale collaborative pour l'organisation et le partage entre enseignants de ressources didactiques

Autres centres d'intérêt

danse (rock'n roll, danses de salon), course à pied, ski de randonnée