

# Mohamed MHAMDI

☎ +33 07 68 38 93 84 📧 Mohamed MHAMDI ✉ mohamed.mhamdi5@etu.univ-lorraine.fr

## EDUCATION

**Ecole Nationale Supérieure des Mines de Nancy** 2021 - Présent

*Parcours Grandes écoles - Département Ingénierie Mathématique*

Cours du département: Probabilités et processus stochastiques, Méthodes Monte-Carlo, Equations aux dérivées partielles, Statistiques, Apprentissage automatique, Deep learning, Analyse financière

Projets réalisés: Développement d'une application mobile liée à des objets connectés, Contrôle optimal/optimisation en dimension infinie appliqués à la micro natation.

**Faculté de Droit, Sciences Économiques et Gestion de Nancy** 2022 - Présent

*M1 - M2 en économie de l'entreprise et des marchés*

Cours de la formation: Microéconomie, Macroéconomie, Economie industrielle et stratégies concurrentielles, Théorie et gestion financières, Econométrie, Analyse du risque

## FORMATIONS ET CERTIFICATIONS

- MOOC Gestion de projets de l'École Centrale de Lille
- MOOC Marchés financiers de l'Université de Yale

## EXPÉRIENCE

**Mines Services** | *Freelance* Mars 2024 - Présent

- Assister une Auto-Entrepreneuse à la création de son entreprise et à réaliser un business plan en définissant un plan d'actions commerciales ainsi qu'un plan de financement.

**Union bancaire pour le commerce et l'industrie** | *Stage d'été* Août 2023

- Travailler au sein du service gestion des risques sur le traitement de dossiers de demande de prêts bancaires personnels et professionnels.

**Institut Élie Cartan de Lorraine** | *Stage de recherche* Février 2023

- Etudier les algorithmes existants de génération d'entiers pseudo-aléatoires.
- Analyser et implémenter les différentes méthodes de simulations de variables aléatoires.

**Complétude** | *Job étudiant* Septembre 2022 - Septembre 2023

- Donner des cours particuliers en mathématiques et en physique pour des élèves du lycée ainsi que des étudiants.

## COMPÉTENCES

**Python:** Visualisation de données, algorithmique et connaissances des bibliothèques pour la recherche opérationnelle et l'apprentissage automatique et profond (Pyomo, Tensorflow, Keras et Scikit-learn).

**Matlab, R, SQL et VBA:** Analyse numérique (résolution d'EDP, algèbre linéaire et simulations) et l'analyse de données.

## ACTIVITÉS EXTRA-SCOLAIRES

**Erasmus Student Network** | *Bénévole*

Accueil des étudiants internationaux et organisation d'activités, voyages et événements pour eux.

**Le père Noël est un Rockeur** | *Membre et musicien*

Organiser un concert Rock de bienfaisance dont le but est d'offrir des jouets à des enfants défavorisés pendant les fêtes de Noël.

## LANGUES

- \* **Français:** Bilingue.
- \* **Anglais:** C1 certifié par l'examen IELTS.
- \* **Arabe:** Langue maternelle.
- \* **Allemand:** B1 certifié par l'examen Goethe.