

Othmane MARFOQ

210 Avenue de Roumanille, 06410 biot, France

☎ (+33) 07.53.14.27.47 • ✉ othmane.marfoq@inria.fr • 🌐 <https://omarfoq.github.io/>

Expériences Professionnelles

Inria

Sophia-Antipolis, France

Ingénieur de recherche

Novembre-Juillet 2020

- Conception de nouveaux algorithmes d'apprentissage distribués avec un accent particulier sur les contraintes de communication, et étude analytique de leurs performances et garanties.
- Mise en œuvre des algorithmes d'apprentissage automatique distribués à l'aide de bibliothèques comme PyTorch.

Smiths Detection

Vitry-sur-Seine, France

Stage de fin d'études

Avril-Août 2019

- Apprentissage profond pour indexation en imagerie par rayon X.
- Génération automatique des rapports textuels décrivant le contenu d'image par rayon X

Lixoft

Antony, France

Stage de recherche

Mai-Août 2018

- Implémentation des stratégies numériques de comparaison et de sélection de modèle statistique.
- Etude des données de survie: Construction et implémentation d'estimateur non paramétrique de la fonction de survie pour les données censurées par intervalle.

Formation et Diplômes

M2 Mathématiques, Vison et Apprentissage

Cachan, France

ENS Paris-Saclay

2018-2019

Cours Suivis:

- Object recognition and computer vision.
- Algorithms for speech and natural language processing.
- Probabilistic graphical models.
- Foundations of Distributed and Large Scale Computing Optimization.
- Reinforcement learning.
- Advanced learning for text and graph data.
- Kernel Methods for machine learning.
- Apprentissage Profond pour la Restauration et la Synthèse d'Images.

Diplome d'ingénieur

Palaiseau, France

ENSTA ParisTech

2016-2019

Cours principaux:

- Optimisation non différentiable et méthode proximales.
- Recherche opérationnelle et données massives.
- Théorie de la complexité.
- Optimisation différentiable.
- Méthodes numériques probabilistes et statistiques.
- Identification par l'automatique et planification des mouvements.
- Méthode des éléments finis et analyse fonctionnelle.
- Contrôle optimale.

Classe préparatoire aux grandes écoles MPSI/MP

Khouribga, Maroc

Lycée Ibn-Abdoun

2014-2016

Compétences et Langues

- **Langages:** Python, C/C++, R
- **Langues:** Français (bilingue), Arabe (langue maternelle), Anglais (TOEIC: 915)
- **Base de données:** MySQL, MongoDB.
- **Compétences:** Machine Learning, Federated Learning, Optimisation Distribuée, Deep Learning, Computer Vision.

Réalisation et distinctions

- Parmi les 10 % meilleurs étudiants de première et deuxième année de l'ENSTA ParisTech
- Bourse de mérite marocaine (2016-2019)