



Sonia Tabti



33530, Bassens



+33628946592



soniatabti@gmail.com

RÉSUMÉ

Je suis directrice d'une équipe de R&D en Intelligence Artificielle pour l'industrie. Forte de 11 ans d'expérience en Mathématiques Appliquées dont un doctorat en traitement d'images satellitaires, j'ai un parcours qui rassemble la rigueur de la recherche académique et le pragmatisme de la R&D en milieu industriel.

COMPÉTENCES

- Programmation: Matlab, C/C++, Python, Gitlab
- Outils: LateX, Microsoft office
- IA, Computer Vision
- Langues: français, anglais, arabe
- Pédagogie, rigueur scientifique
- Compréhension de problèmes complexes
- Force de proposition, leadership

EXPÉRIENCE

LEAD DATA SCIENTIST R&D

Depuis 02/2019

Fieldbox| Bordeaux

- Définition de la roadmap R&D du pôle data science de l'entreprise en accord avec les cas d'usages observés chez nos clients et prospects
- Supervision scientifique et mentoring de data scientists et stagiaires
- Rédaction de publications et participation à des conférences
- Management de l'équipe Data R&D
- Support des équipes commerciales en avant-vente
- Veille scientifique et technique
- Diffusion des bonnes pratiques scientifiques et des résultats travaux menés en R&D ou en projets clients
- Créatrice et éditrice de la newsletter interne de l'entreprise
- Participation au recrutement des data scientists

POST-DOCTORANTE

01/2017 - 07/2018

GREYC, Université de Caen | 14000, Caen

- Dans l'équipe Image, en collaboration avec Julien Rabin et Abderrahim Elmoataz
- Sujet: Traitement de signaux sur graphes (images et nuages de points 3D)
- Application: préservation du patrimoine
- Organisation d'un mini-symposium dans le cadre de la SIAM conference on Imaging Science

EDUCATION

POST-DOCTORANTE

09/2016 - 12/2016

Université Federico II | Naples, Italie

- Au DIETI, en collaboration avec Giovanni Poggi et Luisa Verdoliva
- Sujet: apprentissage de dictionnaire parcimonieux pour l'imagerie satellitaire radar, application au débruitage

ATER

09/2015 - 08/2016

Université Paris Descartes | Paris

- Attachée Temporaire à l'Enseignement et la Recherche
- Membre du laboratoire de recherche du MAP5
- TD de Mathématiques et Calcul en L1 de Mathématiques Informatique
- TD d'Algèbre linéaire en L2 de Mathématiques Informatique
- Encadrement de projets étudiant en traitement du signal

DOCTORANTE

10/2012 - 06/2016

LTCI, Télécom Paris | Paris

- Formation à la recherche
- Publications scientifiques et participation à des conférences
- Co-encadrement d'étudiants en projet de Master 2 MVA
- Review d'articles de journaux

Ph.D. | Mathématiques Appliquées Au Traitement Des Images Télécom Paris, Paris

06/2016

- Sujet: traitement d'images satellitaires radar
- Applications: débruitage et classification
- Types de modèles: parcimonieux ou basés sur des modèles de mélange de gaussiennes

Master | MVA (Mathématiques Vision Et Apprentissage) ENS Paris Saclay, Cachan

09/2012

- Optimisation convexe et non convexe
- Parcimonie et apprentissage de dictionnaires
- Equations Dérivées Partielles pour le traitement d'images
- Machine learning
- Computer vision

Licence | Mathématiques Informatique Et Applications Université Paris Descartes, Paris

07/2010

HIGHLIGHTS

- Publication de plusieurs articles à des conférences nationales et internationales
- Interventions orales à des nombreux séminaires et conférences
- Invitée par Suez à une table ronde sur l'impact de l'IA dans la gestion de l'eau à la conférence NAIA.R
- Invitée par l'association IEEE étudiante de Bordeaux en traitement du signal pour la journée des femmes dans l'IA

AUTRES ACTIVITÉS

- Participation à divers forums de l'emploi en Mathématiques
- 2020: Encadrement d'un groupe de doctorants et jeunes docteurs pour la Semaine d'Etudes Maths Entreprise (organisée par l'AMIES et l'Université de Bordeaux) sur un sujet que j'ai défini
- 2020: Membre du comité scientifique du Master d'IA de Campus Bordeaux Ynov
- 2014: Représentante des doctorants au conseil du département Images au laboratoire LTCI à Télécom Paris
- 2013, 2014: Invitée à des réunions d'orientation d'étudiants en Licence de Mathématiques Informatique