

Clara CARLIER

Data Scientist | Experte en Machine Learning et Deep Learning

Passionnée par l'intelligence artificielle, j'ai à cœur de mettre mes compétences au service des autres en participant activement aux avancées technologiques et ainsi construire le monde de demain.

 clara.carlier@outlook.fr
 06 78 03 23 23
 91190 Gif-sur-Yvette
 Permis B (véhiculée)
 [clara-carlier](#)
 [claracarlierdf.github.io](#)

QUALITÉS

Organisation	Adaptabilité
Rigueur	Coopérativité
Autonomie	Bon relationnel
Impliquée	Curiosité

COMPÉTENCES

Python	R
Matlab	C++
LateX	Spark
Gestion de projet	
Prise de décision	
Communication	
Autoformation	

LANGUES

Français (langue maternelle)
Espagnol (langue maternelle)
Anglais (C1 - TOEIC 825)

ENGAGEMENTS

- Représentante des doctorants au conseil de l'école doctorale de mathématiques Hadamard
- Responsable de la recherche et de la coordination des intervenants pour TEDx Saclay 2018

CENTRES D'INTÉRÊT

 Jeux vidéos
 Cinéma
 Équitation
 Pâtisserie
Arbitre fédéral

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Mai 2021
Sept. 2024

Data Scientist

Groupe Renault et Laboratoire du CREST (ENSAE, IP Paris)

- Piloter un projet alliant objectifs académiques et industriels (environnement agile)
- Mettre en œuvre et développer une solution numérique innovante et efficace (Databricks)
- Construire des réseaux de neurones génératifs pour la prédiction de séries temporelles (CNN, LSTM)
- Mener des veilles scientifiques et technologiques
- Encadrer un étudiant en stage de fin d'études
- Collaborer avec des ingénieurs et leur proposer des solutions
- Rédiger des rapports et articles scientifiques (1 publié et 2 à venir)
- Présenter les résultats en interne (vulgarisation) et en conférences internationales

Juin 2019
Août 2019

Ingénieure traitement de l'image (stage)

Imagerie hyperspectrale à l'échelle atomique

Laboratoire de Physique des Solides, CNRS, Orsay

- Développer une solution pour débruiter des images et des signaux (BM3D)
- Communiquer avec des physiciens pour identifier leurs besoins et y répondre

FORMATION

Sept.
2024

Doctorat de Mathématiques Appliquées

Groupe Renault et Laboratoire du CREST (ENSAE, IP Paris)

- Thèse industrielle (CIFRE)
- Statistiques, machine learning et sciences des données

2020

Master de Statistiques et Machine Learning

Université Paris-Saclay, Orsay

- Mathématiques de l'aléatoire
- En collaboration avec Polytechnique, l'ENSAE et Télécom (IP Paris)
- Lauréate bourse d'excellence Sophie Germain (FMJH et LMH)

PROJETS

- **Équipe gagnante du Hackathon Open Data DGFIP 2022**
 - Analyser la couverture du territoire par les structures DGFIP
 - Proposer une solution pour optimiser leur répartition
 - Implémenter un package python disponible sur GitHub
 - Communiquer les résultats par vidéo et avec Tableau
- **Projet sur les séismes**
 - Constituer une base de données complète et fiable
 - Identifier les méthodes les plus adaptées pour la prédiction
 - Implémenter un package regroupant l'ensemble du travail
 - Rédiger un rapport et réaliser une présentation orale
- **Compétition kaggle**
 - Nettoyer et mettre en forme la base de données fournie par EDF
 - Identifier et tester des méthodes performantes pour prédire des consommations électriques