

# Ambroise RENAUD

## Data Scientist/Engineer | Spécialisé en modélisation par la donnée

+33 64 64 21 21 1 @ ambroise.renaud@gmail.com ambroise-renaud.fr  
Mandelieu-La-Napoule (06210), France Mobilité : Région PACA / Full-remote  
né en 1997 à Nice, France



Spécialisé en informatique et en science des données, j'aime travailler autour de la résolution de problématiques industrielles complexes dans des contextes sensibles. Fort de mes compétences en analyse et en modélisation par les données, acquises lors de nombreux stages, séjours en laboratoires, contrats et ma thèse, je suis à la recherche d'un poste de Data Scientist/Engineer ou d'ingénieur en modélisation et simulation dans l'industrie/télécom/défense pour décembre 2024.

### FORMATION

- |             |   |
|-------------|---|
| 2021 - 2025 | Mines Paris - PSL, Sophia-Antipolis, France<br><i>Doctorant - Modélisation de la propagation de l'AIS par apprentissage automatique</i> |
| 2019 - 2020 | EPFL, Lausanne, Suisse<br><i>Année de mobilité académique - Data Science</i>  |
| 2017 - 2021 | ENSISA, Mulhouse, France<br><i>Ingénieur diplômé - Spécialité informatique et réseaux</i>   |

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- |                |   |
|----------------|---|
| Décembre 2024  | Mines Paris - PSL (CRC)   |
| Décembre 2021  | DOCTORANT CONTRACTUEL (CDD), Sophia-Antipolis, France<br>Modélisation et caractérisation d'émissions radio-fréquence de navires par IA et vérification de la cohérence avec les données émises et reçues. <ul style="list-style-type: none"><li>État de l'art et veille technologique : propagation VHF, phénomènes de propagation, modélisation de la propagation des ondes VHF par IA.</li><li>Collecte et stockage de données : design, dimensionnement et déploiement d'une chaîne d'acquisition, de transformation, de stockage et de monitoring de données de navires.</li><li>Modélisation par IA : modélisation de l'environnement et de la propagation d'émissions VHF.</li><li>Implémentation : mise en oeuvre, implémentation et évaluation de la démarche proposée.</li></ul> |
| Septembre 2018 | STAGIAIRE DATA SCIENTIST, Sophia-Antipolis, France  |
| Juin 2018      | Déploiement d'une station d'acquisition et d'un système de stockage de données maritimes (AIS).   |
| Novembre 2021  | Naval Group (CEMIS)   |
| Mars 2021      | DATA SCIENTIST (CDD), Ollioules, France<br>Mise en place d'un processus d'ingestion, stockage et transformation des données et utilisation des technologies du Web sémantique et d'ontologies pour la surveillance de la situation maritime au niveau des opérations stratégiques et tactiques pour le projet H2020 EFFECTOR.   |
| Janvier 2021   | STAGIAIRE DATA SCIENTIST, Ollioules, France   |
| Juillet 2020   | Optimisation d'algorithmes d'intelligence artificielle pour l'intégrité des systèmes du naval de défense.   |
| Septembre 2019 | NATO Science and Technology Organization (CMRE)   |
| Juin 2019      | STAGIAIRE DATA SCIENTIST, La Spezia, Italie<br>Apprentissage automatique pour la détection de comportements suspects de navires en mer.   |

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Science des données             | Apprentissage automatique (Scikit-learn), Apprentissage profond (PyTorch, PyTorch Geometric, Keras), Manipulation de tableaux (Numpy, Pandas, Xarray), Visualisation de données (Matplotlib, Seaborn, QGIS)  |
| Ingénierie des données          | Gestion de bases de données relationnelles et temporelles (PostgreSQL, TimescaleDB), Traitement des données distribuées (Apache Kafka, Apache NiFi, Apache Spark/PySpark), Recherche et visualisation de donnée (Stack ELK), Systèmes de requête RDF (SPARQL, Ontop) |
| Génie logiciel et programmation | Programmation (Python, C++...), Contrôle de version (Git), Tests unitaires/d'intégration (Unit-test, JUnit), Intégration continue (Jenkins), Gestion de projet (Jira)  |
| Propagation des ondes radio     | Mise en oeuvre de modèles de propagation (ITM-ITS, ITU-R, PE), Modélisation par graphes de propagation, Modélisation par les données, Modélisation de la propagation troposphérique  |

### LANGUES

- |          |                           |
|----------|---------------------------|
| Français | Langue maternelle         |
| Anglais  | TOEIC 960/990 - Niveau C1 |

### COMPÉTENCES GÉNÉRALES

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Travail en équipe    | Capacité d'adaptation |
| Veille technologique | Gestion de projet     |