

# Ambroise RENAUD

Ingénieur en informatique et réseaux | Spécialisé en science des données

Recherche d'un poste de Data Scientist/Engineer dans l'industrie/télécom/défense

+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.

## FORMATION

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

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Décembre 2024 **Mines Paris - PSL (CRC)**  
DOCTORANT CONTRACTUEL (CDD), Sophia-Antipolis, France
- Décembre 2021 Modélisation et caractérisation d'émissions radio-fréquence de navires par IA et vérification de la cohérence avec les données émises et reçues.
- État de l'art et veille technologique : propagation VHF, phénomènes de propagation, modélisation de la propagation des ondes VHF par IA.
  - 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.
  - Modélisation par IA : modélisation de l'environnement et de la propagation d'émissions VHF.
  - Implémentation : mise en oeuvre, implémentation et évaluation de la démarche proposée.
- 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)**  
DATA SCIENTIST (CDD), Ollioules, France
- Mars 2021 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)**  
STAGIAIRE DATA SCIENTIST, La Spezia, Italie
- Juin 2019 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	Contrôle de version (Git), Tests unitaires/d'intégration (Unittest, JUnit), Intégration continue (Jenkins), Gestion de projet (Jira), Conventions de codage (PEP 8, Google Style)
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