

# Ambroise RENAUD

Disponible à partir de décembre 2024 | Ingénieur en informatique et réseaux

Spécialisé en science des données

+33 64 64 21 21 1 @ ambroise.renaud@gmail.com ambroise-renaud.fr

Mandelieu-La-Napoule (06210), France Mobilité : Région PACA

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*
- 2015 - 2017 Institut Stanislas, Cannes, France  
*Classe préparatoire aux grandes écoles - PCSI-PSI*

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Mines Paris - PSL (CRC)**
  - Décembre 2024 **DOCTORANT CONTRACTUEL (CDD)**, Sophia-Antipolis, France
  - Décembre 2021 Fouille de données spatio-temporelles, identification de motifs à l'aide de méthodes issues de l'IA. Caractérisation d'émissions RF de navires et vérification de la cohérence de leurs comportements avec les données émises et reçues.
- STAGIAIRE DATA SCIENTIST**, Sophia-Antipolis, France
  - Septembre 2018
  - Juin 2018 Déploiement d'une station d'acquisition et d'un système de stockage de données maritimes (AIS).
- Naval Group (CEMIS)**
  - Novembre 2021 **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.
- STAGIAIRE DATA SCIENTIST**, Ollioules, France
  - Janvier 2021
  - Juillet 2020 Optimisation d'algorithmes d'intelligence artificielle pour l'intégrité des systèmes, application au naval de défense.
- NATO Science and Technology Organization (CMRE)**
  - Septembre 2019 **STAGIAIRE DATA SCIENTIST**, La Spezia, Italie
  - Juin 2019 Sélection de variables caractéristiques et entraînement de classificateurs d'apprentissage automatique sur les données de l'AIS pour la détection de comportements suspects de navires en mer.

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Programmation informatique** Programmation orientée objet (Python, C++, Java), Programmation procédurale (Python, BASH, C), Programmation fonctionnelle (Python), Développement web (HTML, CSS, Flask)
- 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), Système 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