

# 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	<b>Mines Paris - PSL</b> , Sophia-Antipolis, France <i>Doctorant - Modélisation de la propagation de l'AIS par apprentissage automatique</i>
2019 - 2020	<b>EPFL</b> , Lausanne, Suisse <i>Année de mobilité académique - Data Science</i>
2017 - 2021	<b>ENSISA</b> , Mulhouse, France <i>Ingénieur diplômé - Spécialité informatique et réseaux</i>
2015 - 2017	<b>Institut Stanislas</b> , Cannes, France <i>Classe préparatoire aux grandes écoles - PCSI-PSI</i>

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Novembre 2021 Mars 2021	<b>Naval Group (CEMIS)</b> <b>DATA SCIENTIST</b> , Ollioules, France 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 Juillet 2020	<b>STAGIAIRE DATA SCIENTIST</b> , Ollioules, France Optimisation d'algorithmes d'intelligence artificielle pour l'intégrité des systèmes, application au naval de défense.
Septembre 2019 Juin 2019	<b>NATO Science and Technology Organization (CMRE)</b> <b>STAGIAIRE DATA SCIENTIST</b> , La Spezia, Italie 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.
Septembre 2018 Juin 2018	<b>Mines Paris - PSL (CRC)</b> <b>STAGIAIRE DATA SCIENTIST</b> , Sophia-Antipolis, France Déploiement d'une station d'acquisition et d'un système de stockage de données maritimes (AIS).

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

<b>Programmation informatique</b>	Programmation orientée objet (Python, C++, Java), Programmation procédurale (Python, BASH, C), Programmation fonctionnelle (Python), Développement web (HTML, CSS, Flask)
<b>Science des données</b>	Apprentissage automatique (Scikit-learn), Apprentissage profond (PyTorch, PyTorch Geometric, Keras), Manipulation de tableaux (Numpy, Pandas, Xarray), Visualisation de données (Matplotlib, Seaborn, QGIS)
<b>Ingénierie des données</b>	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)
<b>Génie logiciel</b>	Contrôle de version (Git), Tests unitaires/d'intégration (Unittest, JUnit), Intégration continue (Jenkins), Gestion de projet (Jira), Conventions de codage (PEP 8, Google Style)
<b>Propagation des ondes radio</b>	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

## COMPÉTENCES GÉNÉRALES

- Travail en équipe
- Veille technologique
- Capacité d'adaptation

## LANGUES

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