

ROCCHI Alexandre

Ingénieur spécialisé en Intelligence Artificielle



alexandre-rocchi-henry



alexandreroocchi2@gmail.com



+33688382892



75005, Paris

PROFIL PERSONNEL

- Étudiant en **MS IA à Télécom Paris** et **ingénieur diplômé** je cherche un **stage de 6 mois** à partir de juillet 2025 pour appliquer mon expertise en **machine learning** et **computer vision** à des projets innovants, notamment dans le domaine du climat et de l'environnement

ÉDUCATION

TÉLÉCOM PARIS | MASTÈRE SPÉCIALISÉ INTELLIGENCE ARTIFICIELLE.

Septembre 2024 – Juin 2025 | Paris, France

- Formation complète sur les divers domaine de l'**IA**. Mise en place de divers projets utilisant du **Machine Learning** et du **Deep Learning**.
- Formation pour la **vision par ordinateur**, les **séries temporelles** et le **NLP**.

ENSE3 - GRENOBLE INP | INGÉNIEUR EN AUTOMATIQUE ET SYSTÈMES INTELLIGENTS.

Septembre 2020 – Septembre 2023 | Grenoble, France

- Formation en **modélisation**, **simulation** et **contrôle** de divers systèmes complexes et intelligents. Formation en **traitement du signal** et **communication réseaux**.
- Spécialisation sur l'**IA** et divers langages de programmation.
- Sensibilisation aux enjeux du **développement durable**.

LYCÉE MASSENA | CLASSES PRÉPARATOIRES MATHS PHYSIQUES, SPÉCIALITÉ INFORMATIQUE

Aout 2018 – Juillet 2020 | Nice, France

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

STAGE DE PROJET DE FIN D'ÉTUDES | CHU - GRENOBLE ALPES - GRENOBLE, FRANCE

2023 • 28 semaines

- **Conception et développement** d'un **réseau de neurones convolutifs et récurrents** ("CRNN") pour l'analyse de données patients et prédiction cardiaque post-infarctus.
- Mise en œuvre de techniques de **traitement d'images** avancées et analyse séquentielle pour l'**extraction de features**, augmentant l'efficacité diagnostique.
- **Collaboration avec des professionnels** de la santé pour valider des techniques d'IA innovantes, **rédaction d'un article** scientifique en cours.

STAGE DE RECHERCHE | DALHOUSIE UNIVERSITY - HALIFAX, CANADA

2022 • 15 semaines

- **Développement d'un algorithme** en Python pour la transformation d'images 2D en structures 3D via l'**IA**, renforçant les capacités de visualisation en robotique et réduisant le coût des systèmes multi-robots.
- Participation active dans une **équipe de recherche internationale** en **anglais**, aboutissant à la **publication d'un article** en premier auteur dans la revue "IEEE".

STAGE EN PRÉVENTION DES INONDATIONS | SMIAGE - NICE, FRANCE

2021 • 5 semaines

- Assistance dans la collecte et l'**analyse de données hydro-météorologiques**, et dans l'élaboration de fiches de prévention des inondations.

PROJETS

PROJET DE MODÉLISATION ÉNERGÉTIQUE - GREEN-ER (ENSE3) | PYTHON

- Analyse des données de consommation d'énergie et **modélisation prédictive avec l'IA** en utilisant Scikit-learn pour optimiser l'efficacité énergétique du bâtiment.

DÉTECTION DE VARIATIONS EN IMAGERIE SATELLITAIRE - AIRBUS | PYTHON

- Mise en place d'un pipeline de Deep Learning (TorchGeo) exploitant des séries temporelles haute résolution pour détecter et classifier des évolutions critiques.
- Utilisation de modèles pré-entraînés pour l'extraction d'embeddings spatio-temporels

COMPÉTENCES

TECHNIQUES

Programmation:

- Python • Pytorch • TensorFlow
- Git • ROS • C • L^AT_EX
- JavaScript • SQL • HTML • CSS

Simulation:

- Gazebo • MATLAB • Simulink

Autres:

- Linux • Adobe Creative Suite

GÉNÉRALES

- **Curiosité** et approfondissement des sujets.
- **Travail d'équipe** interdisciplinaire favorisant l'innovation.
- **Adaptabilité** face aux imprévus, garantissant la continuité des projets.
- **Esprit synthétique** et critique essentiel pour la recherche innovante.
- **Rigueur** et **autonomie** dans la conduite de projets de recherche.
- **Créativité** dans la résolution de problèmes et la génération d'idées novatrices.

VIE ASSOCIATIVES

ASSOCIATION INFORMATIQUE ET ROBOTIQUE

TRAVAIL D'ÉQUIPE ET UTILISATION DE DIVERS LANGAGE INFORMATIQUE

CLUB MONTAGNE

GÉSTION DES SORTIES ESCALADE ET RANDONNÉE

BUREAU DES ETUDIANTS

ORGANISATION D'ÉVÉNEMENTS ET ESPRIT D'ÉQUIPE

LANGUES

FRANÇAIS

LANGUE MATERNELLE

ANGLAIS

EXPÉRIMENTÉ | C2+ : LINGUASKILL 180+

ALLEMAND

INDÉPENDANT | B1