



# Maël Nedellec

Actuellement développeur Python spécialisé dans la data, je souhaite m'orienter vers un poste d'Ingénieur Machine Learning

Email : mael.nedlc@gmail.com  
Téléphone : +33 6 22 50 35 74  
Linkedin : linkedin.com/in/mael-nedellec/

## FORMATION

- **Master en sécurité de l'information** • NTNU (Université Norvégienne de Sciences et Technologies), Trondheim • 2020 – 2021
- **Ingénieur en Informatique & Réseaux** • INSA (Institut National des Sciences Appliquées), Toulouse • 2018 – 2021
- **Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles ATS** • Lycée Yves Thépot, Quimper • 2017 – 2018
- **DUT Réseaux & Télécommunications** • IUT, Lannion • 2015 – 2017

## EXPERIENCES

### Consultant ingénieur études et développements • Mars 2022 – Aujourd'hui • LR Technologies, Brest (29)

- Mission chez France Énergies Marines (FEM) :
  - Développer en Python une application Flask dans le cadre d'un projet de surveillance d'état de fatigue des systèmes d'ancrage d'éoliennes flottantes
  - Récupérer, traiter et stocker des données d'une centrale inertielle et d'antennes GPS
  - Assurer la gestion du versioning avec GitLab et superviser le déploiement du code informatique en production au sein d'une équipe de 4 personnes
- Mission Interne chez LR Technologies :
  - Intégrer les prédictions d'un modèle d'IA dans un clavier virtuel pour faciliter les interactions des personnes en situation de handicap
  - Ajouter un système de reconnaissance vocale pour permettre la dictée
- Mission chez Collecte Localisation Satellite (CLS) :
  - Développer, industrialiser et maintenir opérationnelles les chaînes de production de données
  - Mettre en œuvre un outil de détection automatique d'acquisition d'images satellites de cyclones en collaboration avec l'Agence Spatiale Européenne
  - Implémenter un outil de co-localisation entre des données issues de plusieurs satellites et de données in-situ (bouées, modèles)
  - Moderniser du code opérationnel : mettre en place des tests unitaires, GitLab CI/CD, docker

### Consultant Data Analyst chez Airbus • Novembre 2021 – Janvier 2022 • Kermat, Groupe Kerfaven, Nantes (44)

- Récupérer et analyser des données de pièces aéronautiques pour une étude qualité
- Créer un Dashboard pour étudier le respect des critères de qualité sur une pièce aéronautique
- Organiser, planifier et suivre des mesures sur la ligne de production sans faire chuter la cadence

### Mémoire de master : « Algorithmes de Deep Learning dans le milieu médical : attaques et défenses » • 2020 – 2021 • NTNU

- Recherches universitaires : Deep Learning (DL) dans le milieu de la santé, attaques et défenses dans l'IA
- Implémenter un Convolutional Neural Network (CNN) pour classifier des images de lésions de la peau : 80% de précision
- Attaquer le classificateur via ajout de bruit et sécurisation : 5% de précision sous attaque puis 70% après sécurisation

### Stage de 4<sup>ème</sup> année d'école d'ingénieur • Juin – Août 2020 • Ramsdal Engineering Nauvi AS

- Réaliser un Produit Minimum Viable dans le cadre d'un système de surveillance de la houle
- Implémenter un modèle de DL et réalisation d'une analyse statistique dans le but de détecter des vagues dans une vidéo

### Stage de fin de DUT - Emploi saisonnier • Étés 2017/2018/2019 • Thalys, Ploemeur (56)

- Mettre en place un système de caméras pour un navire
- Préparer, configurer et tester des systèmes de télécommunications par satellite

## CERTIFICATIONS

### Data Scientist Associate & Professional • 2023 • Datacamp

- Utiliser les outils de data science : savoir mettre en évidence des relations au sein des données via des graphiques, vérifier et valider des données (compléter les valeurs manquantes, standardiser pour atténuer l'impact de valeurs aberrantes)
- Développer des modèles de Machine Learning (Logistic Regression, XGBoost Classifier, Random Forest) pour résoudre les problèmes initiaux, valider des modèles avec les métriques adéquates
- Documenter le projet et préparer des slides pour une présentation

## Compétences

Python (Pandas, Scikit-learn, Flask, Tensorflow), Data Science (EDA, DataViz), Machine Learning (Regression, RandomForest, XGBoost), Docker, GitLab CI/CD, Bash

## Langues

Français (langue natale)  
Anglais C1 (TOEIC 975/990)

**Intérêts** : Sports nautiques (Surf, Windsurf, Kitesurf, Bodyboard), Volleyball (université + équipe loisir), Running