

Kenza ZAHAR

INGÉNIEUR OPTIQUE & DATA SCIENTIST

 07 84 92 5388

 zahar.kenza6565@gmail.com

 île de france

 [Kenza ZAHAR](#)

 [kenza-zahar](#)

 <https://kenza-zahar.github.io>

SUMMARY

Ingénierie optique passionnée par l'intelligence artificielle et la science des données, je développe des solutions à la croisée de la photonique, de la modélisation physique et du machine learning.

EXPÉRIENCES

LASSE

Laser Systems & Solutions of Europe

Ingénieur spécialiste en optronique, De septembre 2023 à août 2025

- La gestion et la supervision de la production.
- Programmation d'une application d'automatisation de données.
- Création d'un programme de gestion et d'optimisation de stock.
 - **Prévision:** Prophet - ARIMA - Random Forest - XGBoost - LSTM 1D
 - **optimisation:** GridSearchCV - Bayesian Optimization

Ingénieur optique et instrumentation, De septembre 2022 à septembre 2023

- Montage et alignement des sous-ensembles optique.
- Alignement optique de la machine laser avec l'équipe optique.

Ingénieur instrumentation, D'avril 2022 à août 2022

- Fabrication des analyseurs de spectre et des réflectomètres optiques.
- Programmation des cartes électroniques et calibration des instruments fabriqués .
- Programmation d'un analyseur de Spectre Optique Basé sur Machine Learning
 - scipy - sklearn - tensorflow - torch - matplotlib - einops

CEMENTYS

A SOCOTEC COMPANY

Stagiaire ingénieur optronique et traitement de données, De mars 2021 à août 2021

- Conception et développement de capteurs à fibre optique pour Ariane groupe.
- J'ai été nommée responsable de la production et j'ai fait de la gestion de projet.
 - Solutions créatives et innovantes : production d'un capteur par jour par personne à une fabrication de 4 capteurs par demi-journée par personne grâce à la mise en œuvre de deux nouveaux outillages de fabrication.
 - Création d'une application d'étalonnage des capteurs optiques et la participation à la création d'un programme de traitement de signal.
 - PyQt5 - sklearn - matplotlib - bokeh - pandas

SCIENCES SORBONNE UNIVERSITÉ

Chef d'un projet expérimental, De septembre 2020 à juin 2021

- Conception et développement de deux bancs optiques pour un prototype de nanosource photothermale à base de nanoparticules d'or.
- Projets data:
 1. Prédiction et détection de cancer du sein
 - sklearn - XGBoost - lightgbm - catboost , Tensor Flow - cv2
 2. Modélisation et Optimisation du Chauffage Photothermique des Nanoparticules d'Or
 - sklearn - matplotlib

COMPÉTENCES

Machine learning, deep learning, Python, VS Code, CodeV, Matlab, ImageJ, RStudio, eBUS player

DIPLOÔME

Sorbonne Université, Master 2, Ingénierie optique, 2020-2021.

LANGUAGES

Français : bilingue

Anglais: technique