



SOPHIE OMS

Étudiante en troisième année d'école d'ingénieur, je cherche un stage de 6 mois à partir de fin mars 2023, pour mettre mes compétences au profit d'une entreprise.

COORDONNEES



+33 06 51 74 95 18



oms.sophie@gmail.com



<https://linkedin.com/in/sophie-oms-3386ab1b7>



Permis B, véhiculée

LANGUES



Français : langue maternelle



Anglais : C1 (TOEFL 106/120)



Allemand : B2 (Goethe Zertifikat)



Espagnol : B1 (DELE en janvier)

SOFT SKILLS

- Créativité
- Esprit d'équipe
- Sens du service à la clientèle
- Résolution de problèmes
- Autonomie
- Rigueur

CENTRES D'INTÉRÊTS

- Voyages (Europe et Afrique du Sud)
- Sport (championnat de cross UNSS, 8 ans de danse, 5 ans de natation)
- Participation à trois coupes de France de robotique (2020-2022)
- Trésorière d'une Junior Entreprise
- Responsable Alumni du BDE
- Association caritative (Interact Hoche)
- Solfège et harpe (6 ans de pratique)

FORMATION

2020-
Présent

Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne

Formation Ingénieur Spécialisé en Microélectronique et Informatique

- Tronc commun : électronique, robotique, informatique, mathématiques, physique, machine learning, éléments finis, gestion de projet, sciences du vivant, systèmes embarqués, systèmes de l'information, génie industriel.
- Option "Biomédical" à l'école polytechnique supérieure de Carlos III (Madrid) : bioinformatique, biologie computationnelle, applications biomédicales des nanotechnologies, imagerie biomédicale, bio-ingénierie.

2018-
2020

Classe Préparatoire | Lycée Pasteur, Neuilly-sur-Seine

Filière ingénieur PC (Physique-Chimie)

2018

Baccalauréat scientifique | Lycée Hoche, Versailles

Spécialité Physique-Chimie, mention Très Bien (17/20)

EXPÉRIENCES

Jan 2021-
Fev 2021

Développement algorithmes de Machine Learning

MOSS SAS, joint-venture entre Airbus et Thales

En support à un projet dans le domaine spatial, développement et tests d'amélioration d'un algorithme de Machine Learning permettant de détecter les manœuvres d'un satellite. J'ai codé des fonctions et des tests unitaires en Python, utilisé TensorFlow, et fait de la qualimétrie logicielle avec SonarQube.

Sep 2021-
Jui 2022

Stage projet industriel

Roméo Sierra Recherche & ENSMSE

Dans le cadre d'un partenariat école-entreprise, conception et réalisation en équipe (3 élèves ingénieurs) d'un prototype d'une sonde électro-acoustique embarquée permettant de mesurer la vitesse d'un Rafale. J'ai conçu et fabriqué le PCB de la sonde, imprimé les pièces 3D du prototype. J'ai également rempli la fonction de chef de projet (organisation, reporting vers le client).

COMPÉTENCES

- Programmation : Python (maîtrise de NumPy, Scikit-Learn, Pandas, TensorFlow), C, C++, SQL, HTML, UML, JavaScript
- Programmation microcontrôleur : Arduino, STM32 CubeIDE, FPGA (VHDL)
- Électronique : Conception, validation et fabrication et utilisation de cartes électroniques
- Logiciels : Arduino, Matlab et Simulink, KiCad, Ltspice, Cisco Packet Tracer, Autodesk Inventor
- Bureautique : Word, Excel, Powerpoint, Adobe, Git, Jira, Trello
- Biomédical : NCBI, ORF Finder, Clustal, alignement et comparaison de séquences, algorithme de prédiction du repliement de l'ARN

PROJETS

- Robot caniche (suit une cible mouvante détectée par sonar, avec système anticollision)
- Robots qui se garent automatiquement (communication broadcast entre les robots, module Zigbee)
- Miroir connecté (capteur capacitif)
- Système d'information d'une bibliothèque (UML)
- Programmation du décryptage de messages chiffrés en AES (VHDL)
- Simulation d'un parc éolien (C) et de panneaux solaires (C++)
- Implémentation d'un jeu de rythme avec le clavier (Programmation système, bibliothèque SDL pour l'interface graphique)