



SOPHIE OMS

Ingénieure software à CACIB avec un diplôme d'ingénieur spécialisé en développement informatique, je souhaite mettre mes compétences pour contribuer aux objectifs de l'entreprise et au développement durable.

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



Espagnol : B1

COMPÉTENCES

- Programmation : C#, Python (NumPy, Scikit-Learn, Pandas, TensorFlow), C, C++, SQL, UML
- 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
- Soft skills: esprit d'équipe, autonomie, rigueur, résolution de problème

HOBBIES

- Voyages
- Natation
- Association caritative (Interact)

EXPÉRIENCES

2023-
présent

Ingénieur Etudes et Développement (CDI)

Crédit Agricole Corporate Investment Bank

Développement en C# pour enrichir le progiciel de trading Orchestrade :

- ajout de nouvelles fonctionnalités et de validateurs pour assurer des contrôles
- conception et développement de microservices (API)
- correction de bugs et migration de données
- développement d'un fulfiller pour un chatbot afin d'obtenir des informations sur un actif et d'automatiser l'annulation de collatéraux
- modifications de fichiers XML générés pour d'autres systèmes
- modification de schémas XSD qui définissent des modèles de produits
- déploiement du framework et de packages pour les tests fonctionnels
- réalisation des tests unitaires et d'intégration
- utilisation de base de données SQL pour gérer des informations de transactions

2021-
2022

Développement d'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. Codage des fonctions et des tests unitaires en Python, utilisation de TensorFlow, et qualimétrie logicielle avec SonarQube.

2021

Stage projet industriel

Roméo Sierra Recherche & ENSMSE

Dans le cadre d'un partenariat école-entreprise, conception et réalisation en équipe d'un prototype d'une sonde électro-acoustique embarquée pour mesurer la vitesse d'un Rafale. Conception et réalisation du PCB de la sonde, impression des pièces en 3D du prototype. Organisation et reporting vers le client.

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)

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 déchiffrement 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