

HUGO MOTELAY

INGÉNIEUR DIPLÔMÉ DE L'ENSEEIHT

COORDONNÉES

39 boulevard Lazare Carnot 31000, Toulouse, France

+33 7 70 30 87 82

motelay.hugo@gmail.com

linkedin.com/in/hugo-motelay

POINTS FORTS

Déterminé, Rigoureux, Autonome, Polyvalent, Bon orateur, Curieux, Esprit d'équipe, Gestion du stress

COMPÉTENCES DOUCES

Méthode Agile, Gestion de projet, Cycle en V

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Automatique des systèmes linéaires, non
- linéaires et asservissement avancé
- Ingénierie des réseaux
- Systèmes temps-réels et critiques
- Architectures et développement de systèmes informatiques
- Synthèse et conception de convertisseurs statiques
- Commande, filtrage, diagnostic des systèmes
- Optimisation, modélisation, analyse,

simulation des systèmes

- Programmation orientée objet
- Sureté de fonctionnement, tests et évaluation de la sûreté

evaluation de la surete

- Sécurité informatique
- Systèmes informatiques distribués
- Architecture des calculateurs

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

- Français : Langue maternelle
- Anglais: Expérimenté C1 (certification Cambridge)
- Espagnol: Intermédiaire A2

LOISIRS

Basket-ball – 13 ans Guitare - 8 ans Fitness - 2 ans

PRÉSENTATION

Diplômé de l'ENSEEIHT, je suis à la recherche d'une opportunité orientée software dans les secteurs de l'automobile, l'aéronautique, l'aérospatiale ou le médical. Fort de mon expérience en contrat de professionnalisation, je suis prêt à relever de nouveaux défis professionnels. Responsable, proactif et motivé, je saurai aborder avec rigueur et enthousiasme chaque mission qui me sera confiée.

FORMATION ACADÉMIQUE

 Diplôme d'ingénieur en énergie électrique, électronique et automatique - ENSEEIHT

2021 -> 2024 - Ecole Nationale Supérieure d'Électrotechnique, d'Électronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications (ENSEEIHT), Toulouse, France

Spécialisation : Architecture de commande et informatique pour les systèmes embarqués

GPA: 1^{ère} année: 3.92/4 - 2^{ème} année: 3.75/4 - 3^{ème} année: 3.92/4

- Classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE), Physique-Chimie (PC)

2019 -> 2021 - Lycée François 1^{er}, Le Havre, France

Projet : étude de l'incorporation de poudre de polyéthylène téréphtalate dans un mortier de sable conventionnel.

- Baccalauréat Général Scientifique

2019 - Lycée François 1^{er}, Le Havre, France Spécialité Physique-Chimie (mention Bien)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Capgemini Engineering, Contrat de professionnalisation en R&D,
Software Engineer

2023 -> 2024 - Toulouse, France

Projet : Contrôle des oscillations d'une charge suspendue à un drone par un câble. **Conception et mise en œuvre de projets :**

- Mise en place de projets de recherche, rédaction d'états de l'art
- Conception, implémentation (Python) et intégration d'architectures de contrôle complexes (Model Predictive Control)
- Développement de plugins ROS/GAZEBO en C++
- Tests en simulation (SITL) avec génération de rapports automatiques
- Rédaction de documentation technique, présentation et analyse des résultats, communication avec équipes techniques et non techniques

Outils et environnement de travail :

Linux, Docker, Bash, Python, C++, ROS, GAZEBO, Git, MATLAB/SIMULINK Qualités professionnelles :

Autonomie complète, Travail en équipe, Communication, Rigueur, Gestion de Projet, Méthodologie SCRUM (JIRA, Confluence), Cycle en V

- Fraunhofer IKS, Stage en recherche, Software Engineer:

2023 - Munich, Allemagne

Stage de 3 mois dans un institut de recherche spécialisé dans les systèmes embarqués : réalisation et intégration en SITL d'un *Model Predictive Control* pour l'évitement de collision avec les zones de chantier.

PRIX ET DISTINCTIONS

- Prix IESF Occitanie, 2024:

Récompense décerné par les *Ingénieurs et Scientifiques de France* honorant un diplômé dont l'école considère qu'il a eu un parcours brillant.

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

- **Programmation :** Python, C, C++, SQL, Quartus, LADDER, VHDL, MATLAB, Simulink, BASH, Qt, UML, CMake, JSON
- **Environnements & outils :** ROS, CARLA, Gazebo, JIRA, Confluence, Git, Docker, VS code, Windows, Linux