Maria Paula LABRADOR PEREZ

Élève ingénieure généraliste, à la recherche d'un STAGE DE FIN D'ETUDE pour début 2026

+33-774226689 | 20 Rue de Cuques, 13100, Aix-en-Provence, France
mariapaulalabrador@gmail.com | maria_paula.labrador_perez@ensam.eu LinkedIn Profile

Actuellement étudiante de 3ème année à Arts et Métiers (programme double diplôme). Dynamique, ayant un excellent sens du contact, mes premières expériences m'ont permis de renforcer mes acquis et d'appréhender des différents outils et techniques en CAO/FAO. Je souhaite rejoindre une organisation à laquelle je pourrais apporter mes compétences.

COMPÉTENCES

TECHNIQUES: 3D Experience, Abaqus, Fusion 360, Inventor, Simulation multiphysique, Matlab, Python

TRANSVERSALES: Adaptabilité, Esprit d'équipe, Capacité d'analyse, Rigueur technique, Créativité

LANGUES

- **Espagnol:** Langue maternelle
- **Français:** Niveau C1
- **Anglais:** Niveau B2

PARCOURS PROFESSIONNEL

- **Apprentie soudeur :**
  Mai 2023 (40 heures): Atelier de fabrication métallique "Soldaduras Olmedo"
  Soudage et assemblage des pièces métallique
- **Secrétaire des actes et de la correspondance**
  Centre d'étudiants en génie mécanique (UNET) *2023*
- **STAGE**
  2022 (3 mois): École Carlos Rangel Lamus, San Cristóbal - Venezuela
  Projet de sécurité et d'hygiène du travail : Diagnostic des risques, Conception d'un programme de prévention et de gestion des risques, Formation du personnel, Cartes de risques

CENTRES D'INTÉRET

Ingénierie mécanique, Conception mécanique CAO/FAO, Soudage, Intelligence Artificielle, Ingénierie numérique, Innovation technologique

FORMATION

- **École Nationale supérieure d'Arts et Métiers**
  Ingénierie Généraliste *2024 - en cours*
  Domaine: Mécanique solide, Informatique, Electronique, Programmation, Gestion industrielle
  Expertise: INNUI Ingénierie numérique (de produits et systèmes) pour l'Industrie du futur

- **Université Nationale Expérimentale du Tachira**
  Ingénierie Mécanique *2015 - en cours*
  Domaine: Transfert thermique, Thermo-fluides, Turbomachines, Materiaux, Conception

PROJETS ACADEMIQUES

2025 (ENSAM)

- **Réalisation d'une preuve de concept (POC) d'approche MBSE** couplée à des algorithmes d'apprentissage : Ingénierie système basée sur les modèles (MBSE), Modélisation SysML, Intégration d'algorithmes ML, Architecture système (SysON, Capella Arcadia, Python)
- **Simulation de la fabrication du vilebrequin :** Simulation FAO (Fusion 360), Optimisation de processus d'usinage, Analyse par éléments finis (Abaqus), Programmation machine DMG 5 axes, Réduction des temps de cycle
- **Contrôle de la température des fours de traitement thermique :** Redesign du support de thermocouple. Conception mécanique(Abaqus, Fusion), Analyse de contraintes thermiques, Amélioration de la précision de mesure
- **Optimisation aérodynamique d'une éolienne :** Aérodynamique, Optimisation et création paramétrique (logiciel Héliciel), Conception de profils aérodynamiques (NACA)

2024 (ENSAM)

- **Détection d'objet dans un contexte industriel grâce à l'intelligence artificielle :** Système de vision en temps réel pour identifier des objets (Yolo, Roboflow, SGD, NAdam, Computer Vision, Deep Learning)
- **Conception d'un mécanisme de 4 barres "Grue portuaire":** Modélisation CAO (3DExperience), simulation cinématique, Analyse dynamique.

2023 (UNET)

- **Conception d'une voiture de collection de canettes (2ème place) :** Sélection des matériaux et dimensionnement, conception et analyse des charges (Inventor), analyse d'éléments finis, fabrication en taille réelle

2022 (UNET)

- **Conception 2d et 3d de l'exosol sur la tête exo-01 :** Dispositif biomécanique pour répartir la pression et réduire le risque de blessures. Analyse de distribution de charges