# Ingénieure Mécatronique & Systèmes Embarqués

Lyon · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2611021311

## Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Toute la France
Mobilité : sur toute la france
Rémunération : a étudier
Secteur : Batiment

## Formations

09/2025 — Bac +5 — ESIGELEC Rouen

Diplôme d'Ingénieur généraliste – Mécatronique & Systèmes Embarqués Analyse de concepts et étude de faisabilité. Optimisation des performances des systèmes mécatroniques. Intégration de nouvelles technologies (Automatique, Informatique, IA). Robotique : programmation et contrôle de bras robotiques Universal Robots (saisie d'objets, trajectoire).

## Expériences professionnelles

06/2026 - 12/2026 — Animation d’ateliers & coordination de projets

Préparation du déroulé et suivi des ateliers. Organisation d'événements adaptés aux besoins du public : planification, logistique, mobilisation des ressources. Interface quotidienne avec parties prenantes (bénévoles, adhérents et partenaires). Gestion de la communication et des priorités. Adaptation en temps réel face aux imprévus et résolution de problèmes opérationnels.

09/2025 - 12/2025 — Ingénieur IA Vision Industrielle

Développement d'algorithmes avancés de mesure 3D des colis et le contrôle de forme dans des lignes de tri automatisées. Segmentation 3D, calcul de volume et classification d'objets avec caméra Percipio FM851-E2. Tests et validation sur prototype de trieurs automatisés (fiabilité, précision, performance). Résultat : réduction significative des erreurs de tri, amélioration du flux global.

11/2024 - 02/2025 — IA pour la reconnaissance d'avions et l'assistance au guidage de tracteurs aéroportuaires

État de l'art sur la classification d'objets et méthodes de reconnaissance d'aéronefs. Entraînement, tests et comparaison de modèles Deep Learning (YOLO). Interface entre équipes terrain et équipes techniques. Résultat : POC fonctionnel démontrant la faisabilité d'une solution d'assistance au pushback automatisé via IA embarquée.

07/2021 - 08/2021 — Assistante Système Management Intégré

Assistance au contrôle qualité de prestataires de services. Analyse et synthèse des données issues des rapports et briefings pré-vol. Résultat : Outil visuel de suivi des actions sécurité/sûreté, amélioration de la traçabilité des non-conformités et optimisation de la préparation des audits.

## Langues

Anglais (courant), Espagnol (moyen)

## Atouts

Vision par ordinateur, OpenCV, TensorFlow, PyTorch, Réseau de neurones convolutif, Python, C++, Java, LabVIEW, STM32, Arduino, Raspberry Pi, MSP430, Programmation robot Universal Robots (UR), Régulation PID, MATLAB, Simulink, Eagle, Modélisation 3D, SolidWorks, AMDEC, Segmentation 3D, Détection d'objets, IA reconnaissance d'avions, Adaptabilité, Autonomie, Communication, Écoute active, Collaboration, Travail en équipe, Rigueur, Esprit d'analyse, Planification, Organisation d'événements, Gestion des parties prenantes, Gestion de la communication, Gestion des imprévus, Algorithmique, Segmentation d'images, Prototypage, YOLO, Proof of Concept, Contrôle qualité, Analyse de données, Gestion des non-conformités, Étude de faisabilité

## Loisirs

Lecture développement personnel, revues scientifiques, romans, Danse afro, hip hop (studio de danse)

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande sur pmebtp.com.