

# عبد الرحمن حازم خليل

EG: +201501557221 | MY: +601139919753 | abdulrhmanhimk@gmail.com

العربية: اللغة الأم | الإنجليزية: متوسط

## الملف الشخصي

خريج هندسة الميكاترونكس بخبرة عملية في الروبوتات، الرؤية الآلية، والأنظمة المدمجة. قمت ببناء أنظمة فعلية باستخدام ROS ، Zebra ESP32 ، وكاميرات الذكية.

## التعليم

بكالوريوس الهندسة في هندسة الميكاترونكس جامعة APU Asia Pacific University (APU) ، كوالالمبور، ماليزيا — التخرج: أكتوبر 2025

## الخبرة العملية

### متدربي الرؤية الحاسوبية:

Control Easy Technology Sdn. Bhd ، ماليزيا (فبراير 2024 – يونيو 2024)

- تطوير نظام كشف العيوب في الوقت الفعلي باستخدام كاميرات Zebra VS40
- تحسين خطوط معالجة الرؤية لتحقيق دقة عالية في تحديد عيوب وحدات التحكم الإلكترونية ECU

## المشاريع

### مشروع التخرج 2025 – روبوت بشري يتحكم فيه الذكاء الاصطناعي

- تطوير روبوت يعتمد على ROS مع نظام تنقل صوتي والتعرف على الإيماءات.
- دمج التحكم بالمحركات عبر ESP32 ، واجهة دردشة ذكية NLP ، ونظام اكتشاف الإيماءات باستخدام MediaPipe.

### مشروع التصميم الجماعي (2024 – 2025) AGV – APU نكي لمزرعة فلفل:

- قيادة وحدة الرؤية الحاسوبية للكشف عن نباتات الفلفل المصابة باستخدام نموذج مخصص.
- تصميم واختبار نظام رش ذكي لعلاج النباتات بطريقة مستهدفة.

## المهارات التقنية

البرمجة: MATLAB، C#، Python

الروبوتات والأنظمة المدمجة: SLAM، RViz، Gazebo، ESP32، Arduino، ROS 2

الرؤية الحاسوبية: MediaPipe، OpenCV

الأدوات والبرمجيات: CX Designer، CX Programmer، Automation Studio، SolidWorks

