

# 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 2 ، ESP32، وكاميرات Zebra الذكية.

## التعليم

بكالوريوس الهندسة (مع مرتبة الشرف) في هندسة الميكاترونكس جامعة آسيا والمحيط الهادئ للتكنولوجيا والابتكار (APU)، كوالالمبور، ماليزيا —  
التخرج: أكتوبر 2025

## الخبرة العملية

متدرب في 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 2 مع نظام تنقل صوتي والتعرف على الإيماءات.
- دمج التحكم بالمحركات عبر ESP32، واجهة دردشة ذكية NLP، ونظام اكتشاف الإيماءات باستخدام MediaPipe.

مشروع التصميم الجماعي AGV – (2024 – 2025) APU ذكي لمزرعة الفلفل:

- 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: ROS 2، Arduino، ESP32، Gazebo، RViz، SLAM

الرؤية الحاسوبية: OpenCV، MediaPipe

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

