



عبدالرحمن شعلان طاهر الظاهر

التحصيل الأكاديمي:

خريج قسم تقنيات الصيدلة (دفعة 2026) - الجامعة التقنية الشمالية.

نبذة تعريفية:

يُعد عبدالرحمن من الطاقات الشابة التي تجمع باحترافية بين التخصص الطبي والتقني كمطور أنظمة متكاملة (Full-Stack) وإنترنت الأشياء (IoT). يمتلك مهارة استثنائية في تحويل الأفكار إلى منتجات ملموسة، مع خبرة متقدمة في لغات البرمجة (C, C++, PHP, #Laravel)، هندسة المتحكمات الدقيقة (ESP32, Arduino)، التصميم والطباعة ثلاثية الأبعاد (D Design3)، وتوظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي لخدمة القطاعين الصحي والتعليمي.

المهارات والاهتمامات:

يتميز بقدرته العالية على تخطي التحديات المعقدة وابتكار حلول تقنية جذرية. تتركز اهتماماته في تصميم الدوائر الإلكترونية، استكشاف أحدث أدوات الذكاء الاصطناعي، وتطوير الأنظمة الذكية التي ترتقي بكفاءة العمل المؤسسي وتسهل حياة الأفراد.

أبرز الإنجازات والمشاريع المبتكرة:

- **الأنظمة الصيدلانية والطبية الذكية (بإشراف المستمر من رئيس قسم الصيدلة د. وائل الرواس):**
 - تطبيق قارئ الوصفات الطبية الذكي (Smart Pharma OCR): نظام ويب متقدم يوظف تقنيات التعرف البصري على الحروف والذكاء الاصطناعي لقراءة وتحليل خط اليد في الوصفات الطبية المكتوبة، مما يسهم مباشرة في تقليل الأخطاء الطبية وتدوين الصرف بسرعة فائقة.
 - نظام البطاقة الطبية الذكية (Smart Medical Card): ابتكار منصة لرقمنة السجلات الصحية، تتيح تخزين واسترجاع التاريخ المرضي والوصفات الدوائية عبر بطاقة ذكية مشفرة لضمان رعاية صحية آمنة.
 - (تم عرض هذه المشاريع والأنظمة بنجاح في مؤتمر الإبداع الذي أقيم في الجامعة التقنية الشمالية، حيث لاقت استحساناً كبيراً كحلول تطبيقية مبتكرة).
- **نظام الحضور والانصراف المدمج (IoT Smart Attendance):** جهاز ذكي متكامل تم ابتكاره وبناءه بالكامل من الصفر (Software & Hardware). شمل العمل نمذجة الهيكل الخارجي وطباعته بتقنية الـ D3، وبرمجة القطع الداخلية لربط حساسات البصمة وقارئ بطاقات الـ RFID بقاعدة بيانات سحابية متقدمة (Laravel). لمحاولة الاعتماد عليه وتطويره في الوقت الحالي ليتم الاعتماد عليه بشكل رسمي في تسجيل الحضور والانصراف في المستقبل داخل المعهد التقني.
- **برنامج إدارة الامتحانات المخصص لمختبر الحاسوب:** تطبيق حاسوبي مبتكر تم تطويره خصيصاً لحل وتخطي مشكلات الأنظمة التقليدية في المختبرات (مثل فقدان البيانات) وضمان حقوق الطلاب؛ حيث يفرض البرنامج إدخال اسم الطالب أولاً، ثم يقوم تلقائياً بتسجيل الشاشة بالكامل طوال فترة الامتحان وحفظ الإجابات في أرشيف منظم يسهل على الأساتذة مراجعته.