

التعليم

12/2025 جامعة غويلف - ماجستير العلوم التطبيقية في الهندسة - الاتصال الدلالي باستخدام الذكاء الاصطناعي
04/2023 جامعة غويلف - بكالوريوس الهندسة - هندسة الحاسوب

الخبرة العملية

مساعد تدريس - أنظمة الروبوتات

09/2025 - 12/2025 جامعة غويلف - غويلف، أونتاريو

- إدارة حصص عملية لدعم المواد النظرية ومساعدة الطلبة في مفاهيم الروبوتات
- قيادة عروض مخبرية وتقديم إرشادات عملية في تطبيق خوارزميات التحكم والملاحة
- تصحيح الواجبات والتقارير والمشاريع مع تقديم ملاحظات بناءة
- مساعدة الطلبة عبر جلسات الأسئلة والأجوبة وساعات المكتب لتعزيز المهارات التقنية وحل المشكلات

مساعد تدريس - واجهات الحاسوب الصغير

09/2024 - 12/2024 جامعة غويلف - غويلف، أونتاريو

- مساعدة الطلبة في مهام تكامل العتاد والبرمجيات في المختبرات
- تقييم وتصحيح تقارير المختبرات والاختبارات مع ملاحظات واضحة وعادلة
- تقييم العروض المخبرية وتقديم تغذية راجعة بناءة
- دعم الطلبة في ربط الجانب النظري بالتطبيق العملي

مهندس برمجيات - تعليم الآلة

01/2024 - 12/2025 جامعة غويلف - غويلف، أونتاريو

- دمج Swin Transformer في سلسلة من الحافة إلى السحابة، محققاً خفضاً في النطاق الترددي بمقدار 30× وتقليلاً في التأخير بنسبة 29%
- تطوير نموذج تكيفي يحافظ على دقة 96% رغم تقلبات الشبكة
- نشر ورقة علمية كأول مؤلف في IEEE حول التكامل بين الاتصال الدلالي والحوسبة الطرفية
- إضافة آليات تكيف تنبؤية لمواجهة تقلبات الشبكة مع الحفاظ على دقة 96%

مطور برمجيات

10/2022 - 10/2023 جامعة غويلف - معهد الروبوتات - غويلف، أونتاريو

- تصميم بيئة متعددة التقنيات باستخدام ROS2 و Node.js و Vue للتحكم الفوري بالأنظمة الروبوتية الموزعة
- أتمتة تجهيز بنى AWS باستخدام Terraform وربطها بخطوط CI/CD عبر Jenkins و GitLab لتقليل النشر اليدوي بنسبة 80%
- إنشاء نظام أمن لإدارة الشهادات وتجديد Let's Encrypt وضبط Nginx لتأمين HTTPS وسياسات CORS دقيقة

- تصميم وتنفيذ نظام باب ذكي باستخدام ESP32 وحساسات PIR و React Native محققًا موثوقية تجاوزت 95%

المهارات والتقنيات

- المهارات: AI, DevOps, Cloud Computing, IaC, Containerization, CI/CD, Data Engineering, ML Ops
- اللغات البرمجية: Python, C++, C, Rust, JavaScript, HTML, Java, Bash, Go
- التقنيات: FastAPI, PyTorch, React, Flask, SQLite, PostgreSQL, MongoDB, Express.js, Node.js, Swagger, Docker, Git, Jenkins, Terraform, AWS, Kubernetes
- اللغات: الإنجليزية (بطلاقة)، العربية (بطلاقة)

المشاريع

موقع شخصي (Portfolio) – React, Rust, Jenkins, Docker

- تطوير موقع شخصي بواجهة React وخادم خلفي بلغة Rust.
- دمج CI/CD باستخدام Jenkins مع Docker، مما قلل الجهد اليدوي بنسبة 70%.

إدارة مختبر منزلي – Docker, Terraform, Jenkins, Prometheus, Grafana, SSL/TLS

- إدارة بيئة مختبر منزلي تتضمن أكثر من 15 حاوية Docker لخدمات الوسائط والويب والألعاب.
- إعداد شهادات SSL/TLS مع Let's Encrypt وتجديد تلقائي.
- مراقبة عبر Prometheus/Grafana وتأمين النظام باستخدام Fail2Ban، محققًا جاهزية 99.9%.

مُصنّف سرطان الجلد HAM10K – Python, PyTorch, Pandas

- تصميم خط تعلم عميق يدمج PCA-MLP وشبكة DCNN مخصصة وبنية RegNetY-320.
- تحقيق دقة 96.9% و F1-score مثالي و AUC = 1.00.

متنبئ أمراض القلب – Python, Flask, HTML, CSS, JS

- بناء RESTful API باستخدام Flask مع واجهة HTML/JS تفاعلية.
- تطبيق مقياس ميزات لحظي وضبط المعاملات لتحقيق دقة 95%.

إلغاء الضوضاء اللحظي باستخدام التعلم المعزز – Python, PyTorch, Gymnasium

- تطوير بيئة مخصصة باستخدام FFT لمعالجة الصوت.
- تدريب وكيل PPO لإلغاء الضوضاء في الزمن الحقيقي بسرعة تجاوزت 5200 إطار/ثانية لجودة صوت عالية.