جامعـــــة حمـــــص
المعهد التقاني للحاســوب
الرقم :
التاريخ : / / ٢٠٢٦م

HOMS UNIVERSITY
TECHNICAL COMPUTER INSTITUTION
TELE FAX : 0122112661

إعلان لطلاب السنة الثانية – قسم الشبكات

توصيف مقترح مشاريع التخرج:

عنوان المشروع	وصف المشروع
ادارة منشات والانظمة الذكية	نظام ويب ذكي للإدارة غرف السيرفرات ومراكز البيانات عن بعد من خلال تصميم واجهة لمراقبة استهلاك الطاقة والحرارة لاسلكيا مع تزويدها بنموذج يتنبأ بالأعطال
نظام تحكم ذكي للمصانع	أتمته خط انتاج أو مستودع حيث تتواصل الحساسات والمشغلات الميكانيكية لاسلكيا لاتخاذ قرار التحكم وفرز المنتجات
نظام ذكي للإدارة وتوجيه حركة المرور	بناء واجهة ديناميكية ((react تعرض خريطة الشبكة وحجم البيانات وتجنب الاختناق باستخدام خوارزمية Ai
منصة ويب للتحكم اللاسلكي والمراقبة عن بعد للروبوتات الصناعية	واجهة ثلاثية الابعاد تمثل حركة الروبوت في الواقع الافتراضي بحيث يضغط المستخدم على الواجهة البرمجية فيتحرك روبوت لاسلكيا عبر برتوكول MQTT
تصميم وإعداد خوادم التخزين السحابي للمنشآت الصغيرة باستخدام بيئة Microsoft	
تصميم وتطبيق جدار حماية سحابي لحظر اختراق الشبكات NSG	
إنشاء سيرفر ويب سحابي باستخدام مزود خدمة السحابة Microsoft Azure	
تصميم ومحاكاة نظام زراعي ذكي ومستدام باستخدام تقنيات إنترنت الأشياء IoT	Cisco Packet Tracer: لمحاكاة أجهزة الشبكة (الراوترات والسويتشات) وأجهزة الـ IoT.
خادم تسجيل البيانات	IoT Server دمج داخل الباكت تريسر لبناء لوحة التحكم Dashboard
تصميم ومحاكاة شبكة متكاملة تجمع الاقمار الصناعية منخفضة المدار Leo مع شبكات الip	

الارضية	
دراسة تكامل شبكات الgo مع الاقمار الصناعية لتحسين التغطية وجودة الخدمة	
تطوير نموذج نقل ملفات معتمد QR	بناء نموذج أولي لنقل الملفات الصغيرة يعمل على مختلف الانظمة لتبادل الملفات بالاعتماد على QRs
مجزئ تنزيل ملفات	بناء برنامج لتجزئة الملفات المراد تنزيلها بين عدد من المستخدمين و دمجها لاحقة
استخدام haneypot في خداع المهاجمين للشبكة	تصميم شبكة وهمية لتبدو وكأنها هدف حقيقي للمخترقين
حماية شبكة داخلية باستخدام تقنية blackhole router	تنفيذ تقنية راوتر الثقب الاسود في سحب الهجمات بشكل حقيقي او محاكاة
اختبار صفحة ويب باستخدام ساي باس cypass	خطوة تطويرية لمشروع سيلينيوم من السنة الماضية ومتابعة له لاستخدام اداة منافسة ل سيلينيوم لاختبار الصفحة ويب و تنفيذ نوع من الهجمات فعليا

رئيس قسم الشبكات

م.مضر عمران