



دورات Internet of Things (IoT) التدريبية

نحن نعيش في عالم رقمي حيث تتصل المزيد من الأجهزة بالشبكة يوميًا. مع تداعي تكاليف الحوسبة، يستمر هذا التوجه في النمو. باستخدام رمز البرامج القابلة للبرمجة وأجهزة الاستشعار والمُشغلات، يتعلم الطلاب مراقبة العالم المادي والتحكم فيه. وهذه فقط البداية. تُنشئ أجهزة إنترنت الأشياء (IoT) كميات هائلة من البيانات -- بيانات يمكن تحليلها وتوفر رؤى الأعمال -- بيانات تعمل على تحسين قرارات الأعمال وعمليات التشغيل التلقائي. بفضل البنية الأساسية القابلة للبرمجة، تتم إضافة ميزات جديدة إلى الشبكة مع رمز قابل للبرمجة سهل الكتابة.

تقوم دورات IoT التدريبية الخاصة بنا بتطوير مهارات متنوعة مثل البرمجة وتحليل البيانات والتفكير على مستوى الأنظمة، إلى جانب التركيز القوي على اعتبارات الأمان والأعمال عند استخدام التقنيات الجديدة. يتعلم الطلاب المهارات العملية للاستعداد للوظيفة التي يحتاجها أصحاب العمل في هذا العالم الرقمي المتوسع.

الدورة التدريبية	Introduction to Internet of Things (IoT)	IoT Fundamentals: Hackathon Playbook
نظرة عامة على الدورة التدريبية	نظرة عامة على المفاهيم الأساسية للشبكات لتوصيل مليارات الأجهزة وإنشاء تريليونات من وحدات الجيجابايت للبيانات - كل ذلك متاح لتعزيز قرارات العمل.	إطار عمل شامل من الأدوات والقوالب لإعداد وتشغيل hackathon - قائم على أفضل الممارسات المستفادة من haotathons الخاص بإنترنت الأشياء المُقدمة في جميع أنحاء العالم.
المزايا	اكتساب عرض صورة كبيرة لكيفية تشكيل التقنيات الناشئة للأعمال الرقمية، بالإضافة إلى الفرص الوظيفية التي تتطور في هذا المشهد الجديد المثير.	تعزز الأنشطة العملية المهارات والبيانات متعددة التخصصات لإنترنت الأشياء (IoT) وتعميقهم من خلال تحديد حل إنترنت الأشياء وتصميمه وإعداد نماذج أولية له وتقديمه أمام لجنة من الأقران والخبراء في المجال.
الجمهور المستهدف	طلاب المرحلة الثانوية والمهنية والكليات التي تستمر لمدة عامين والجمهور العام	طلاب المرحلة الثانوية والمهنية والكليات التي تستمر لمدة عامين و4 أعوام وطلاب الجامعة التي تستمر لمدة 4 أعوام
المتطلبات الأساسية	لا يوجد	IoT Fundamentals: Connecting Things و/أو Big Data & Analytics
الشارات والشهادات	• الشارة الرقمية	لا يوجد
تفاصيل إضافية	• لا يلزم تدريب المعلم • التعلم بالسرعة التي تناسبك أو تحت إشراف معلم • 20 ساعة	• يلزم مواكبة ASC • لا يلزم تدريب المعلم • تحت إشراف معلم • 20-30 ساعة
الدورة (الدورات) التدريبية التالية	;CCNA: Introduction to Networks(ITN) IoT: Connecting Things	أي دورة تدريبية للوظائف يتم تقديمها من قبل Cisco أو أي برنامج تدريبي في مجال إنترنت الأشياء



دورات Networking Academy التدريبية Internet of Things (IoT)

IoT Fundamentals: Big Data & Analytics	IoT Fundamentals: Connecting Things	الدورة التدريبية
دورة تدريبية قصيرة تعلم كيفية استخدام مكتبات بيانات Python لإنشاء مسارات للحصول على البيانات التي تم جمعها من أجهزة استشعار إنترنت الأشياء والأجهزة الأخرى وتحويلها وتصورها.	دورة تدريبية قصيرة تقوم بتدريس بشكل أمن كيفية توصيل أجهزة الاستشعار، والمشغلات، ووحدات التحكم المصغرة، وأجهزة الكمبيوتر أحادية اللوحة، والخدمات السحابية عبر شبكات IP مما ينشئ نظام شامل من إنترنت الأشياء (IoT).	نظرة عامة على الدورة التدريبية
قيمة أي نظام خاص بإنترنت الأشياء هي البيانات التي تم جمعها. يكتسب الطلاب المهارات الوظيفية لاستخراج تحليلات البيانات واستخدامها لرؤى الأعمال.	يطور الطلاب المهارات متعددة التخصصات اللازمة لصنع نموذج لحل إنترنت الأشياء لحالة نشاط تجاري معين. يتضمن تركيزًا شديدًا للاعتبارات الأمنية باستخدام التقنيات الجديدة والناشئة.	المزايا
الكلية التي تستمر لمدة عامين و 4 أعوام، وطلاب الجامعات التي تستمر لمدة 4 أعوام	طلاب المرحلة الثانوية والمهنية والكليات التي تستمر لمدة عامين و 4 أعوام وطلاب الجامعة التي تستمر لمدة 4 أعوام	الجمهور المستهدف
IoT Fundamentals: Connecting Things	أساسيات البرمجة والشبكات والإلكترونيات	المتطلبات الأساسية
بلا	لا يوجد	النشرات والشهادات
<ul style="list-style-type: none">يلزم التنسيق مع مركز دعم أكاديميات (ASC)يلزم تدريب المعلمينتحت إشراف معلم50-40 ساعة	<ul style="list-style-type: none">يلزم التنسيق مع مركز دعم أكاديميات (ASC)يلزم تدريب المعلمينتحت إشراف معلم50-40 ساعة	تفاصيل إضافية
IoT Fundamentals: Hackathon Playbook CCNA: Introduction to Networks(ITN)	IoT Fundamentals: Big Data & Hackathon Playbook أو Analytics	الدورة (الدورات) التدريبية التالية