



دورات Infrastructure Automation التدريبية

واليوم، أصبح كل شيء قابلاً للبرمجة، حتى الشبكة. نظرًا لأن الشبكات أصبحت محددة ويتم تعريفها تلقائيًا بالبرامج، أصبحت فرق تكنولوجيا المعلومات الآن أكثر من أي وقت مضى بحاجة إلى شركات بين مهندسي الشبكات ومطوري البرامج ومحترفي الأمن السيبراني لإنشاء بنية تحتية متكاملة وأمنة وإنشاء ابتكارات جديدة.

تدرّس دورات Infrastructure Automation التدريبية مهارات البرامج اللازمة لتصبح جزءًا حيويًا من هذه الفرق، بما في ذلك أفضل الممارسات المتعلقة بممارسات تطوير البرامج الحديثة، وعمليات DevOps (التطوير والتشغيل)، وكيفية التفاعل بأمان مع واجهات برمجة التطبيقات (APIs) لأتمتة العمليات اليدوية الحالية باستخدام بضعة أسطر فقط من التعليمات البرمجية. يتعلم الطلاب المهارات العملية للاستعداد للوظيفة التي يحتاجها أصحاب العمل في هذا العالم الرقمي المتوسّع.

الدورة التدريبية	DevNet Associate
نظرة عامة على الدورة التدريبية	تقدّم DevNet Associate منهجيات وأدوات تطوير البرامج الحديثة المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات وعمليات الشبكة. وتغطي رؤية 360° للمجال بما في ذلك الخدمات الدقيقة والاختبارات والحاويات وDevOps، بالإضافة إلى أتمتة البنية التحتية بأمان مع واجهات برمجة التطبيقات (APIs).
المزايا	اكتسب خبرة عملية عملية، بما في ذلك البرمجة في Python، باستخدام Git وتنسيقات البيانات الشائعة (JSON وXML وYAML) ونشر التطبيقات كحاويات واستخدام مسارات الدمج المستمر/النشر المستمر (CI/CD) وأتمتة البنية التحتية باستخدام الرمز.
الجمهور المستهدف	طلاب المرحلة المهنية والكليات التي تستمر لمدة عامين و4 أعوام والأشخاص المشاركين في معسكرات التدريب على الترميز
المتطلبات الأساسية	الإعدادات المُوصى به: <ul style="list-style-type: none">مهارات الترميز، والتي تعادل PCAP: Programming Essentials in Pythonالمهارات الأساسية في مجال الشبكات، والتي تعادل CCNA: Introduction to Networks
الشارات والشهادات	<ul style="list-style-type: none">شهادة DevNet Associate المعتمدة من Ciscoالشارة الرقمية
تفاصيل إضافية	<ul style="list-style-type: none">يلزم التنسيق مع مركز دعم أكاديميات (ASC)يلزم تدريب المعلمينتحت إشراف معلم70 ساعة
الدورة (الدورات) التدريبية التالية	دورات CCNA، أو CCNP Enterprise ، أو CyberOps Associate التدريبية



دورات Networking Academy التدريبية Infrastructure Automation

ورشة عمل التقنيات الناشئة: قابلية البرمجة الموجهة من النموذج	ورشة عمل التقنيات الناشئة: التمتع بتجربة واجهات برمجة التطبيقات الخاصة بـ REST	الدورة التدريبية
تقدم ورشة عمل قابلية البرمجة الموجهة من النموذج قابل البرمجة على مستوى الجهاز. من خلال تحديد نماذج الأجهزة القياسية وواجهات برمجة التطبيقات، يمكن أتمتة مهام تكوين جهاز الشبكة وإدارته، مما يسهل إدارة نمو جهاز الشبكة وتوسيع نطاقه.	تقدم ورشة عمل تجارب واجهات برمجة التطبيقات الخاصة بـ REST الكفاءات الأساسية لإنشاء تطبيقات وأتمتة المهام باستخدام واجهات برمجة التطبيقات الخاصة بـ REST -- البنية الأكثر شعبية لتكامل البرامج في تكنولوجيا المعلومات.	نظرة عامة على الدورة التدريبية
يعزز تعلم مفاهيم قابلية البرمجة الموجهة من النموذج: YANG لنموذج أجهزة الشبكات و RESTCONF و NETCONF لواجهات برمجة التطبيقات على مستوى الجهاز والبرمجة النصية من Python لاسترداد تكوينات الجهاز وتحديثها برمجياً	تعمل على إنشاء برمجة Python، من خلال الممارسة العملية التي بلغت ذروتها في التفاعلات المباشرة مع واجهات برمجة التطبيقات على برامج التعاون من Cisco، منصة Webex Teams عبر الإنترنت.	المزايا
طلاب المرحلة المهنية والكلية التي تستمر لمدة عامين و 4 أعوام، طلاب الجامعات التي تستمر لمدة 4 أعوام	طلاب المرحلة المهنية والكلية التي تستمر لمدة عامين و 4 أعوام، طلاب الجامعات التي تستمر لمدة 4 أعوام	الجمهور المستهدف
البرمجة الأساسية، Wireless و Routing و Switching :CCNA Essentials (SRWE)	البرمجة الأساسية	المتطلبات الأساسية
• الشارة الرقمية	لا يوجد	الشارات والشهادات
• يلزم التنسيق مع مركز دعم أكاديميات (ASC) • يلزم تدريب المعلمين • تحت إشراف معلم • 8 ساعات	• يلزم التنسيق مع مركز دعم أكاديميات (ASC) • يلزم تدريب المعلمين • تحت إشراف معلم • 8 ساعات	تفاصيل إضافية
نقاط الإدراج الموصى بها: • بعد دورة التدريبية: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE) • مع Security Network أو CCNP Enterprise: Core Networking (ENCOR)	الإدراج الموصى به ضمن: • PCAP: أساسيات البرمجة بلغة Python • IoT Fundamentals: Connecting Things IT Essentials • CCNA: Introduction to Networks	الدورة (الدورات) التدريبية التالية