

كتالوج الدورة التدريبية

سبتمبر 2022

جدول المحتويات

- . مقدمة
- . محفظة المنهج الدراسي
- . توفر اللغة
- . عروض الدورات التدريبية حسب الفئة
- . أدوات الممارسة
- . ارتباطات سريعة

تمكين جميع الأشخاص عن طريق
تزويدهم بإمكانيات مهنية

Networking
CISCO Academy

المنهج الدراسي لتحويل المهارات إلى وظائف

محفظة شاملة



الأمن السيبراني

تعلم كيفية تأمين الشبكات والدفاع عنها



البنية الأساسية القابلة للبرمجة

تعلم البرمجة وأتمتة البنية التحتية وإنترنت الأشياء



الشبكات

اكتساب مهارات عملية وذات صلة بالشبكات



ممارسة

تعمل الأدوات والتجارب التفاعلية على بناء المهارات الحقيقية، وليس المعرفة فحسب



البرمجة

تعلم البرمجة بلغات مثل Python أو C أو C++



أنظمة التشغيل وتكنولوجيا المعلومات

المهارات الأساسية للعالم الرقمي

خيارات مرنة للدارسين والمعلمين

تحت إشراف معلم

تجارب افتراضية أو داخل الفصل

هجين

- يخوض الدارسون المحتوى ذاتي التعلم مع دليل أو موجه
- يخوض الدارسون المحتوى ذاتي التعلم ويأتون إلى الفصل لحضور ورش العمل والتمارين المعملية

دارس مستقل

تجارب جذابة، عند الطلب

منصات لتعلم المناهج التي تحول المهارات إلى وظائف

المزيد من خيارات التدريس والتعلم لتوسيع إمكانية الوصول للمجتمعات المحرومة والمفتقرة للتمثيل ومقابلة الدارسين أينما كانوا



netacad.com



skillsforall.com

- نقطة دخول للدارسين الذين يسعون للحصول على وظائف تقنية، مع دورات تدريبية متوافقة مع شهادات على مستوى المبتدئين ومستوى المساعدين ومطابقة الوظائف
- منح دراسي مجاني للأكاديميات لتقديم الدورات التدريبية تحت إشراف معلم
- يؤدي تقديم الدورة التدريبية من Skills for All إلى إعداد الدارسين للدورات التدريبية تحت إشراف معلم
- تحافظ تجربة التدريس الحالية على الاستمرارية للمعلمين بينما نبني تجربتنا من الجيل التالي للتدريس والتعلم

- نقطة دخول للدارسين المولعين بمجال التكنولوجيا، مع مسارات مهنية للحصول على شهادات مستوى المبتدئين ومطابقة الوظائف
- دورات تدريبية مجانية ومتوافقة مع الأجهزة الجوّالة وذاتية التعلم
- يمكن للأكاديميات الاستفادة من المحتوى الجذاب الذي تم إنشاؤه مسبقًا لمقابلة الدارسين في وقت مبكر من رحلتهم التعليمية
- مساحة ابتكار جديدة من نوعها حيث نعمل على بناء تجربتنا الجديدة في التدريس والتعلم من خلال التعلم التفاعلي والتكيفي والقائم على الألعاب

البناء نحو تجربة مستقبلية

نعمل على دمج المساحتين الخاصتين بنا في تجربة واحدة سلسلة، تجمع الابتكارات التي تم تطويرها على Skills for All مع نظامنا البيئي الثري المشترك بين أكاديميتنا وشركائنا.

منصة موحدة

(netacad.com الجديد)

1



مساحة ابتكار
جديدة من
نوعها



الاستمرارية
للمعلمين



محفظة المنهج الدراسي

محفظة المناهج الدراسية لأكاديمية الشبكات Cisco Networking Academy

18.05.2022

مهنة

الإعداد للوظائف على مستوى المبتدئين ومستوى المساعدين.

استكشاف

مقدمة للفرص المثيرة في مجال التقنية.

Cybersecurity Essentials ▲
PCAP: Programming Essentials in Python ▲ ●

IT Essentials ● ★
NDG Linux Essentials ▲ ●
Networking Essentials ▲

Digital
Essentials

الأمن السيبراني

Endpoint Security ▲ ●
Network Defense ▲ ●
Cyber Threat Management ▲ ●
مسار الأمن السيبراني ▲ ●
CyberOps Associate ■ ● ★
أمان الشبكة ■ ★
الأمان السحابي ▲ ●

قابل للبرمجة البنية الأساسية

Python Essentials 1 ▲ ●
DevNet Associate ■ ● ★
ورشة عمل: التمتع بتجربة واجهات
برمجة التطبيقات الخاصة بـ REST
ورشة العمل: قابلية البرمجة الموجهة
من النموذج

الشبكات

Networking Basics ▲
Networking Devices and Initial Configuration ▲
:CCNA
Introduction to Networks ■ ● ★
Switching, Routing, & Wireless Essentials ■ ● ★
Enterprise Networking, Security & Automation ■ ● ★
:CCNP Enterprise
Core Networking (ENCOR) ■ ● ★
Advanced Routing (ENARSI) ■ ● ★

ممارسة

تطوير المهارات باستخدام التجارب والأدوات
التفاعلية

المعدات المادية

التقييمات

المختبرات الافتراضية

ممارسة الألعاب

Cisco Packet Tracer

JavaScript Essentials 1 (JSE) ▲ ●
CLA: Programming Essentials in C ●
CLP: Advanced Programming in C ●
++CPA: Programming Essentials in C ●
++CPP: Advanced Programming in C ●

OPEN EDG

NDG Linux I
NDG Linux II
NDG NETLAB+
NDG CyberOps Lab

NDG

عروض تكميلية

العروض الإضافية المتاحة من الشركاء.

تفاصيل عرض الدورة التدريبية

المعدات المادية مطلوبة	يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC)	يلزم تدريب المعلمين	الشارة الرقمية	ملائمة للاعتماد أو الشهادة	NetAcad.com		SkillsForAll.com		الدورة التدريبية	
					تحت إشراف معلم	ذاتية التعلم	تحت إشراف معلم	ذاتية التقدم		
الأمن السيبراني										
			✓	✓				✓	مسار الأمن السيبراني	
			✓		✓	✓	✓	✓	Introduction to Cybersecurity	
			✓				✓	✓	Endpoint Security	
			✓				✓	✓	Network Defense	
			✓				✓	✓	Cyber Threat Management	
			✓				✓	✓	Cybersecurity Essentials	
	✓	✓	✓	✓	✓				CyberOps Associate	
				✓		✓			الأمن السحابي	
✓	✓	✓	✓		✓				أمان الشبكة	
Cisco Packet Tracer										
			✓				✓	✓	Getting Started with Cisco Packet Tracer	
								✓	✓	Exploring Networks with Cisco Packet Tracer
								✓	✓	Exploring IoT with Cisco Packet Tracer

تفاصيل عرض الدورة التدريبية

المعدات المادية المطلوبة	يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC)	يلزم تدريب المعلمين	الشارة الرقمية	ملائمة للاعتماد أو الشهادة	NetAcad.com		SkillsForAll.com		الدورة التدريبية
					تحت إشراف معلم	ذاتية التعلم	تحت إشراف معلم	ذاتية التقدم	
الشبكات									
			✓				✓	✓	Networking Basics
			✓				✓	✓	Networking Devices and Initial Configuration
		اختياري	✓		✓	✓	✓	✓	Networking Essentials
✓ يتوفر خيار برنامج محاكي الشبكات Packet Tracer	✓	✓	✓		✓				CCNA: Introduction to Networks
✓ يتوفر خيار برنامج محاكي الشبكات Packet Tracer	✓	✓	✓	✓	✓				دورة CCNA التدريبية: Routing و Switching و Wireless Essentials
✓ يتوفر خيار برنامج محاكي الشبكات Packet Tracer	✓	✓	✓		✓				CCNA: Enterprise Networking, Security & Automation
✓	✓	✓	✓	✓	✓				CCNP Enterprise: الشبكات الأساسية
✓	✓	✓	✓	✓	✓				CCNP Enterprise: Advanced Routing
أنظمة التشغيل وتكنولوجيا المعلومات (OS & IT)									
					✓	✓			Getting Connected
✓	✓		✓	✓	✓				IT Essentials
						✓			NDG Linux Unhatched
				✓	✓	✓			NDG Linux Essentials
				✓	✓	✓			NDG Linux I and II

تفاصيل عرض الدورة التدريبية

المعدات المادية مطلوبة	يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC)	يلزم تدريب المعلمين	الشارة الرقمية	ملائمة للاعتماد أو الشهادة	NetAcad.com		SkillsForAll.com		الدورة التدريبية
					تحت إشراف معلم	ذاتية التعلم	تحت إشراف معلم	ذاتية التقدم	
البرمجة									
				✓	✓	✓			PCAP: Programming Essentials in Python
			✓	✓			✓	✓	Python Essentials 1
			✓	✓			✓	✓	Python Essentials 2 <i>(تتوفر قريباً)</i>
				✓	✓	✓			JavaScript Essentials 1
				✓	✓				CLA: Programming Essentials in C
				✓	✓				CLP: Advanced Programming in C
				✓	✓	✓			CPA: Programming Essentials in C++
				✓	✓				CPP: Advanced Programming in C++
البنية الأساسية القابلة للبرمجة									
	✓	✓	✓	✓	✓				DevNet Associate
	✓				✓				ورشة عمل: التمتع بتجربة واجهات برمجة التطبيقات الخاصة بـ REST
	✓		✓		✓				ورشة العمل: قابلية البرمجة الموجهة من النموذج
إنترنت الأشياء (IoT)									
			✓				✓	✓	Introduction to IoT and Digital Transformation



توفر اللغة

لغات Skills for All Course

الألمانية	التurكية	الإسبانية	الروسية	الرومانية	البرتغالية الأوروبية	البرتغالية البرازيلية	اليونانية	الكورية	الكازاخستانية	اليابانية	الإيطالية	الإندونيسية	البنغالية	الهندية	العبرية	اليونانية	الألمانية	الجرمانية	- الفرنسية	الإنجليزية	اليونانية	الكرواتية	الصينية التقليدية	الصينية المبسطة	الألمانية	اللغة العربية	
✓		✓				✓													✓	✓							Introduction to Cybersecurity
		✓																		✓							Networking Basics
		✓																		✓							Networking Devices and Initial Configuration
		✓																		✓							Endpoint Security
		✓																		✓							Network Defense
		✓																		✓							Cyber Threat Management
																				✓							Introduction to IoT and Digital Transformation
✓		✓				✓													✓	✓							Getting Started with Cisco Packet Tracer
																				✓							Exploring Networking with Cisco Packet Tracer
																				✓							Exploring IoT with Cisco Packet Tracer
																				✓							Python Essentials 1
																				✓							Cybersecurity Essentials
																				✓							Networking Essentials

لغات الدورات التدريبية في NetAcad.com


الألمانية	التurكية	الإسبانية	الروسية	الرومانية	البرتغالية الأوروبية	البرتغالية البرازيل	المقدونية	الكورية	الكاراجاستانية	البيلجية	الإيطالية	الإندونيسية	الهنغارية	البنمية	العبرية	اليونانية	الألمانية	الجورجية	- الفرنسية	الإجليزية	الهولندية	الكراتية	الصينية التقليدية	الصينية المبسطة	الأذرية	اللغة العربية	
																											الشبكات
		✓	✓			✓				✓							✓		✓					✓		✓	Networking Essentials (الإصدار 1.0)*
✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓		✓				✓		✓	✓			✓	✓		✓	CCNA: Introduction to Networks
✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓						✓		✓	✓			✓	✓		✓	CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials
✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓						✓		✓	✓			✓	✓		✓	CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation
																				✓							CCNP Enterprise: الشبكات الأساسية
																				✓							CCNP Enterprise: Advanced Routing
																											OS & IT (نظام التشغيل وتقنية المعلومات)
		✓			✓	✓					✓			✓			✓		✓	✓			✓	✓			Get Connected
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	IT Essentials
		✓				✓					✓						✓		✓	✓							NDG Linux Unhatched
		✓																		✓							NDG Linux Essentials
																					✓						NDG Linux I and II

لغات الدورات التدريبية في NetAcad.com

الألمانية	التurكية	الإسبانية	الروسية	الرومانية	البرتغالية الأوروبية	البرتغالية البرازيل	اليونانية	الكورية	الكاراجاستانية	اليابانية	الإيطالية	الإندونيسية	الهنغارية	البنمية	العبرية	اليونانية	الألمانية	الجورجية	- الفرنسية	الإنجليزية	الهولندية	الكراتية	الصينية	التقليدية	الصينية	المبسطة	الأذرية	اللغة العربية	
																													PROGRAMMING
	✓	✓			✓		✓														✓								PCAP - Programming Essentials in Python
		✓																			✓								JavaScript Essentials 1 (JSE)
																					✓								CLA: Programming Essentials in C
																					✓								CLP: Advanced Programming in C
																					✓								CPA: Programming Essentials in C++
																					✓								CPP: Advanced Programming in C++
																													البنية التحتية القابلة للبرمجة
		✓																	✓	✓				✓					DevNet Associate
																					✓								Emerging Technologies Workshop - Experimenting with REST APIs using Webex Teams ورشة عمل
																					✓								Emerging Technologies Workshop - Model Driven Programmability ورشة عمل
✓		✓															✓		✓	✓				✓					IoT Fundamentals: Connecting Things
		✓																		✓	✓				✓				IoT Fundamentals: Big Data & Analytics
✓		✓																			✓								IoT Fundamentals: Hackathon Playbook

لغات الدورات التدريبية في NetAcad.com

الألمانية	التurكية	الإسبانية	الروسية	الرومانية	البرتغالية الأوروبية	البرتغالية البرازيل	اليونانية	الكورية	الكاراجاستانية	اليابانية	الإيطالية	الإندونيسية	الهنغارية	البنمية	العبرية	اليونانية	الألمانية	الجورجية	- الفرنسية	الإنجليزية	الهولندية	الكراتية	الصينية	التقليدية	الصينية المبسطة	الأذرية	اللغة العربية	
																												CYBERSECURITY
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓		✓		* (الإصدار 2.x) Introduction to Cybersecurity
✓		✓	✓		✓	✓				✓							✓	✓	✓					✓	✓			* (الإصدار 1.x) Cybersecurity Essentials
		✓				✓													✓	✓				✓				CyberOps Associate
																												الأمان السحابي
						✓																						أمان الشبكة
																									✓			IoT Security



عروض الدورات التدريبية



الشبكات

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المدارس الثانوية أو المهنية والكلية/الجامعات، والجمهور العام

المدة المقدرة للإكمال هي: 25 ساعة

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم أو ذاتية التعلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 17 وحدة و13 تمرينًا عمليًا للممارسة
- ✓ أنشطة تفاعلية واختبارات سريعة
- ✓ اختبار نهائي واحد

عمليات التسليم بالدورة التدريبية: الشارة الرقمية

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

Networking Devices and Initial Configuration

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تغطي هذه الدورة التدريبية أساس الشبكات وأجهزة الشبكات ووسائطها وبروتوكولاتها. سيراقب الدارس البيانات المتدفقة من خلال الشبكة وتكوين الأجهزة الأساسي للاتصال بالشبكات.

الفوائد

يُعد تدريس مفاهيم الشبكات الأساسية لطلابك أمرًا ضروريًا لتطوير مهارات تكنولوجيا المعلومات وإعدادهم لمجموعة واسعة من المسارات المهنية في مجال تكنولوجيا المعلومات.

استكشاف الفرص في مجال التقنية

- ✓ تكوين موجّه لاسلكي ومُضيف لاسلكي للاتصال بشكل آمن بالإنترنت
- ✓ تدريس كيفية عمل البروتوكولات والأجهزة والوسائط على تمكين الاتصال على شبكات Ethernet
- ✓ توضيح كيفية تمكين عناوين IP للاتصال الشبكة
- ✓ إنشاء شبكة LAN بسيطة
- ✓ استخدام خدمات طبقة التطبيقات لإنجاز مهام العالم الحقيقي.

المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا

Networking Devices and Initial Configuration

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المدارس الثانوية أو المهنية والكلية/الجامعات، والجمهور العام

المدة المقدره للإكمال هي: 25 ساعة

المتطلبات الأساسية: المعرفة الأساسية بالشبكات أو ما يعادلها

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم أو ذاتية التعلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 12 وحدة و 17 تمريناً عملياً للممارسة
- ✓ أنشطة تفاعلية واختبارات سريعة
- ✓ اختبار نهائي واحد

عمليات التسليم بالدورة التدريبية: الشارة الرقمية

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

عنونة الشبكة والعملية الأساسية لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تقوم هذه الدورة التدريبية بتدريس المعرفة والمهارات المتوسطة الخاصة بالشبكات من خلال تغطية المفاهيم الأساسية والمهارات اللازمة لإنشاء شبكة مكتب منزلي وشبكة مكتبية صغيرة.

الفوائد

من خلال تدريس خصائص تقنيات السحابة والمحاكاة الافتراضية وفوائدها، يطور طلابك المهارات اللازمة لحساب مخطط لعنونة IP وتكوين أجهزة Cisco لإنشاء شبكة صغيرة.

استكشاف الفرص في مجال التقنية

- ✓ تدريس خصائص خدمات المحاكاة الافتراضية والخدمات السحابية.
- ✓ شرح طبيعة عمل Ethernet في شبكة محوّل.
- ✓ عرض كيف تستخدم الموجهات خدمات وبروتوكولات طبقة الشبكة.
- ✓ توضيح كيف يضمن بروتوكول TCP تسليم البيانات.
- ✓ تكوين شبكة كمبيوتر بسيطة باستخدام أجهزة Cisco.

المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: المدارس الثانوية، وطلاب الثانوية والكلية المهنية بنظام الدراسة لمدة سنتين وطلاب الكليات والجامعات الذين يدرسون في مجالات متعلقة بتكنولوجيا المعلومات وغير تكنولوجيا المعلومات، والراغبين في تغيير وظيفتهم

الوقت المقدر للإكمال: 70 ساعة

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم أو ذاتية التعلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 20 وحدة و19 تمريناً معملياً
- ✓ 24 نشاطاً لبرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer
- ✓ أكثر من 130 نشاطاً تفاعلياً ومقاطع فيديو واختبارات سريعة
- ✓ 5 اختبارات على الوحدة
- ✓ اختبار نهائي واحد

التعريف على الدورة التدريبية: الشارة الرقمية

توافق الشهادة مع مسار الأمن السبيرياني: شهادة IT Specialist
Cybersecurity من Certiport

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:
Endpoint Security

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تدرس دورة Networking Essentials التدريبية الشبكات بناءً على البيانات التي قد يواجهها الدارسون في الحياة اليومية بما في ذلك شبكات المكاتب الصغيرة والمكاتب المنزلية. تقدم هذه الدورة التدريبية تجربة تعليمية جذابة وذاتية التعلم باستخدام محاكاة Packet Tracer والأنشطة التفاعلية والتعلم كل يوم على الأجهزة الموجودة في المنزل.

الفوائد

تطور فهماً أساسياً لبنية الشبكة عالية المستوى وكيفية عمل الشبكة.

التحضير للمهن

- ✓ بالنسبة للمطورين أو مختصي الأمن السبيرياني أو محلي الأعمال أو غيرهم من المهنيين: اكتساب المعرفة الأساسية بالشبكات
- ✓ بالنسبة للطلاب: تُعد نقطة انطلاق للكثير من المسارات المهنية، من الأمن السبيرياني، إلى البرمجيات، وصولاً إلى الأعمال والمزيد

المتطلبات

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: اختياري
- المعدات المادية مطلوبة: لا (تستخدم برنامج محاكي الشبكات Packet Tracer والأجهزة الموجودة في المنزل)



CCNA: Introduction to Networking (ITN)

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المدارس المهنية الثانوية وطلاب الكليات بنظام الدراسة لمدة سنتين أو 4 سنوات في برامج الشبكات أو الهندسة

المدة المقدرة للإكمال هي: 70 ساعة

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 17 وحدة و24 تمريناً عملياً للممارسة
- ✓ 31 نشاط لبرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer
- ✓ أكثر من 120 نشاطاً تفاعلياً ومقاطع فيديو واختبارات سريعة
- ✓ اختبار نهائي واحد

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإتمام وخطاب الاستحقاق وشارة رقمية

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تُقدم الدورة التدريبية الأولى في منهج CCNA الدراسي مدخلاً إلى البنى الهيكلية والنماذج والبروتوكولات وعناصر الشبكات التي تربط المستخدمين والأجهزة والتطبيقات والبيانات عبر الإنترنت و عبر شبكات الكمبيوتر الحديثة - بما في ذلك أساسيات الإيثرنت وعنونة IP.

الفوائد

يمكنك تعلم كيفية إنشاء شبكات محلية (LAN) بسيطة تدمج مخططات عنونة IP وأنظمة أمان الشبكات الأساسية، وتنفيذ التكوينات الأساسية للموجهات والمبدلات.

التحضير للمهن

- ✓ تطوير المهارات لوظائف الشبكات للمبتدئين
- ✓ الإعداد لاختبار الشهادة
- ✓ تلبية المتطلبات الأساسية لمتابعة مهارات الشبكات الأكثر تخصصاً

المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): نعم
- يلزم تدريب المعلمين: نعم
- المعدات المادية مطلوبة: نعم*
- توفّر الخصم: لا ينطبق

* يتضمن خيار "التعلم عن بُعد" مع برنامج محاكي الشبكات Packet Tracer في حال عدم توفر المعدات المعملية

الشهادة متسقة مع
شهادة مساعد شبكات معتمد من Cisco



قائمة بجميع الدورات التدريبية
(يشمل ذلك توفر اللغة)

عروض توضيحية للدورة التدريبية
(متوفرة لدورات تدريبية محددة)

صفحة الدورة التدريبية

ارتباطات سريعة



المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): نعم
- يلزم تدريب المعلمين: نعم
- المعدات المادية مطلوبة: نعم*
- توفّر الخصم: لا ينطبق

* يتضمن خيار "التعلم عن بُعد" مع برنامج محاكي الشبكات Packet Tracer في حال عدم توفر المعدات المعملية

الشهادة متسقة مع
شهادة مساعد شبكات معتمد من Cisco



CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المدارس المهنية الثانوية وطلاب الكليات بنظام الدراسة لمدة سنتين أو 4 سنوات في برامج الشبكات أو الهندسة

المدة المقدرة للإكمال هي: 70 ساعة

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 16 وحدة و14 تمريناً عملياً للممارسة
- ✓ 31 نشاط لبرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer
- ✓ أكثر من 70 نشاطاً تفاعلياً ومقاطع فيديو واختبارات سريعة
- ✓ اختبار نهائي واحد

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإتمام وخطاب الاستحقاق وشارة رقمية

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تُركز الدورة التدريبية الثانية في منهج CCNA الدراسي على تقنيات التبديل وعمليات الموجهات التي تدعم شبكات الشركات الصغيرة إلى المتوسطة حجماً وتشمل شبكات المنطقة المحلية اللاسلكية (WLAN) ومفاهيم الأمان.

الفوائد

تعلم الطلاب مفاهيم التبديل والتوجيه الرئيسية. ويمكنهم تنفيذ تكوين أساسي للشبكة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها، والتعرف على التهديدات الأمنية للشبكة المحلية (LAN) والتقليل من حثتها، وتكوين شبكة WLAN أساسية وتأمينها.

التحضير للمهن

- ✓ تطوير المهارات لوظائف الشبكات للمبتدئين
- ✓ الإعداد لاختبار الشهادة
- ✓ تلبية المتطلبات الأساسية لمتابعة مهارات الشبكات الأكثر تخصصاً

قائمة بجميع الدورات التدريبية
(يشمل ذلك توفر اللغة)

عروض توضيحية للدورة التدريبية
(متوفرة لدورات تدريبية محددة)

صفحة الدورة التدريبية

ارتباطات سريعة



المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): نعم
- يلزم تدريب المعلمين: نعم
- المعدات المادية مطلوبة: نعم*
- توفّر الخصم: نعم

* يتضمن خيار "التعلم عن بُعد" مع برنامج محاكي الشبكات Packet Tracer في حال عدم توفر المعدات المعملية

الشهادة متسقة مع
شهادة مساعد شبكات معتمد من Cisco



CCNA: Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المدارس المهنية الثانوية وطلاب الكليات بنظام الدراسة لمدة سنتين أو 4 سنوات في برامج الشبكات أو الهندسة

المدة المقدرة للإكمال هي: 70 ساعة

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 14 وحدة و12 تمرينًا عمليًا للممارسة
- ✓ 29 نشاط لبرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer
- ✓ أكثر من 100 نشاطًا تفاعليًا ومقاطع فيديو واختبارات سريعة
- ✓ اختبار واحد لشهادة الممارسة

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإتمام وخطاب الاستحقاق وشارة رقمية

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

CCNP Enterprise: Core Networking (ENCOR)

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تغطي الدورة التدريبية النهائية في سلسلة CCNA البنية والأمن وتشغيل شبكة المؤسسة، إلى جانب تقديم الطرق الجديدة التي يتفاعل بها مهندسو الشبكات مع البنية التحتية القابلة للبرمجة.

الفوائد

اكتساب المهارات اللازمة لتكوين شبكات المؤسسات واستكشاف الأخطاء لديها وإصلاحها، وتعلم التعرف على تهديدات الأمن السيبراني والحماية منها، واكتشاف المفاهيم الأساسية للشبكات المعرفة بواسطة البرامج، بما في ذلك البنى القائمة على وحدات التحكم وواجهات برمجة التطبيقات (APIs).

التحضير للمهن

- ✓ تطوير المهارات لوظائف الشبكات للمبتدئين
- ✓ الإعداد لاختبار الشهادة
- ✓ تلبية المتطلبات الأساسية لمتابعة مهارات الشبكات الأكثر تخصصًا

قائمة بجميع الدورات التدريبية
(يشمل ذلك توفر اللغة)

عروض توضيحية للدورة التدريبية
(متوفرة لدورات تدريبية محددة)

صفحة الدورة التدريبية

ارتباطات سريعة



CCNP Enterprise: Core Networking (ENCOR)

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المدارس المهنية الثانوية وطلاب الكليات بنظام الدراسة لمدة سنتين أو 4 سنوات في برامج الشبكات أو الهندسة

المدة المقدرة للإكمال هي: 70 ساعة

الإعداد الموصى به: CCNA أو ما يعادلها

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 29 فصلاً و 41 تمريناً عملياً للممارسة
- ✓ 24 نشاطاً لبرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer (اختياري)
- ✓ أكثر من 35 نشاطاً تفاعلياً ومقاطع فيديو واختبارات سريعة
- ✓ اختبار واحد لشهادة الممارسة

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإتمام وخطاب الاستحقاق وشارة رقمية

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

CCNP Enterprise: Advance Routing (ENARSI)

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تغطي هذه الدورة التدريبية الأولى في سلسلة CCNP Enterprise المكونة من دورتين موضوعات التبدل والتوجيه والاسلكية والموضوعات الأمنية ذات الصلة، جنباً إلى جنب مع التقنيات التي تدعم الشبكات القابلة للبرمجة المعرفة بواسطة البرامج.

وتتمثل الفوائد في

اكتساب التجارب العملية والتطبيقية والمهارات اللازمة لتكوين الشبكات العملاقة واسعة النطاق وتشغيلها واستكشاف أخطائها وإصلاحها:

التحضير للمهن

- ✓ تطوير المهارات لأدوار الشبكات على المستوى المهني
- ✓ عليك الاستعداد لاختبار Cisco Enterprise Network Core Technologies (ENCOR 401-350) وذلك للحصول على شهادة Enterprise Core Specialist
- ✓ إتمام كل من دورات CCNP Enterprise وذلك استعداداً للحصول على شهادة CCNP Enterprise

المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): نعم
- يلزم تدريب المعلمين: نعم
- المعدات المادية مطلوبة: نعم
- توفّر الخصم: لا ينطبق

الشهادة متسقة مع

شهادة محترف شبكات معتمد من Cisco



قائمة بجميع الدورات التدريبية

(يشمل ذلك توفر اللغة)

عروض توضيحية للدورة التدريبية

(متوفرة لدورات تدريبية محددة)

صفحة الدورة التدريبية

ارتباطات سريعة



CCNP Enterprise: Advanced Routing (ENARSI)

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المدارس المهنية الثانوية وطلاب الكليات بنظام الدراسة لمدة سنتين أو 4 سنوات في برامج الشبكات أو الهندسة

المدة المقدرة للإكمال هي: 70 ساعة

الإعداد الموصى به: ENCOR أو ما يعادلها

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 23 فصلاً و40 تمريناً عملياً للممارسة
- ✓ 20 نشاطاً لبرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer (اختياري)
- ✓ أكثر من 25 مقطع فيديو واختبارات سريعة، وتقييمات للمهارات
- ✓ اختبار واحد لشهادة الممارسة

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإتمام وخطاب الاستحقاق وشارة رقمية

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

Broaden your skills with DevNet Associate, CyberOps Associate, Python, or Emerging Technologies Workshops

نظرة عامة على الدورة التدريبية

وتُركز الدورة الثانية من سلسلة CCNP Enterprise المكونة من دورتين على تنفيذ واستكشاف الأخطاء وإصلاحها في التوجيه المتقدم وإعادة التوزيع لـ OSPF، و EIGRP، و BGP بجانب تقنيات VPN وأدوات إدارة وتأمين البنية الأساسية المستخدمة في شبكات الشركات.

وتتمثل الفوائد في

اكتساب التجارب العملية والتطبيقية والمهارات اللازمة لتكوين الشبكات العملاقة واسعة النطاق وتشغيلها واستكشاف أخطائها وإصلاحها:

التحضير للمهن

- ✓ تطوير المهارات لأدوار الشبكات على المستوى المهني
- ✓ الاستعداد لاختبار Cisco Enterprise Advanced Routing Services و (ENARSI 410-300) وذلك للحصول على شهادة CCNP Specialist
- ✓ إتمام كل من دورات CCNP Enterprise وذلك استعداداً للحصول على شهادة CCNP Enterprise

المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): نعم
- يلزم تدريب المعلمين: نعم
- المعدات المادية مطلوبة: نعم
- توفّر الخصم: لا ينطبق

الشهادة متسقة مع
شهادة محترف شبكات معتمد من Cisco



قائمة بجميع الدورات التدريبية

(يشمل ذلك توفر اللغة)

عروض توضيحية للدورة التدريبية

(متوفرة لدورات تدريبية محددة)

صفحة الدورة التدريبية

ارتباطات سريعة



أنظمة التشغيل وتقنية المعلومات

Get Connected

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: جمهور ثانوي وعم جديد في مجال تقنية المعلومات

المدة المقدرة للإكمال هي: 30 ساعة

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 5 فصول
- ✓ الرسوم التوضيحية والسرد يعلمان على توجيه الطلاب من خلال الموضوعات
- ✓ الأنشطة التفاعلية ومقاطع الفيديو والاختبارات السريعة

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإكمال

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

IT Essentials

نظرة عامة على الدورة التدريبية

يتم تعريف طلاب Get Connected على شبكة الإنترنت وخوضهم للتجارب في العديد من مواقع الشبكات الاجتماعية. تجعل العناصر والأجهزة الناطقة من هذه الدورة التدريبية بيئة سهلة الاستخدام لجمهور جديد في تقنية المعلومات (IT).

الفوائد

العالم الرقمي قادمٌ على كلِّ من الصعدين الشخصي والاحترافي لا محالة. عليك اكتساب المهارات الأساسية مثل مهارات الكمبيوتر الأساسية، مثل كيفية استخدام الكمبيوتر، وتوصيل الأجهزة، والوصول إلى البحث والبريد الإلكتروني والوسائط الاجتماعية.

استكشاف الفرص في مجال التقنية

- ✓ قم بتطوير الأسس الرقمية لديك
- ✓ البدء في استكشاف العديد من الإمكانيات المهنية التي يمكن أن تمهدها لك هذه المهارات

المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا
- توفّر الخصم: لا ينطبق

نصائح مهنية
نصائح للبدء في حياتك المهنية

[قائمة بجميع الدورات التدريبية](#)
(يشمل ذلك توفر اللغة)

[عروض توضيحية للدورة التدريبية](#)
(مؤفّرة لدورات تدريبية محددة)

[صفحة الدورة التدريبية](#)

ارتباطات سريعة



المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): نعم
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: نعم
- توفّر الخصم: لا ينطبق

الشهادة متسقة مع
شهادة **CompTIA A+**



قائمة بجميع الدورات التدريبية
(يشمل ذلك توفر اللغة)

عروض توضيحية للدورة التدريبية
(مؤوفرة لدورات تدريبية محددة)

صفحة الدورة التدريبية

ارتباطات سريعة

IT Essentials

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تغطي دورة IT Essentials أساسيات الكمبيوتر والمهارات الوظيفية المطلوبة في فرص عمل تقنية المعلومات على مستوى المبتدئين. يقوم الطلاب بتطبيق المهارات والإجراءات لتثبيت وتكوين واستكشاف الأخطاء وإصلاحها على أجهزة الكمبيوتر والأجهزة المتنقلة والبرامج.

الفوائد

تعلم أساسيات توصيل أجهزة الكمبيوتر بالشبكات. فضلاً عن ذلك، ستستمتع بالعمل باستخدام أدوات المحاكاة المحسنة من Networking Academy التابعة لشركة Cisco باستخدام التمارين العملية العملية وذلك لإثراء مهاراتك في اكتشاف الأخطاء وإصلاحها والتدريب العملي الفوري على ما تتعلمه!

التحضير للمهن

- ✓ تطوير المهارات اللازمة لأدوار الدعم الفني للمبتدئين
- ✓ الاستعداد لاختبار شهادة **CompTIA A+**
- ✓ قم بإنشاء مؤسستك للدورات التدريبية على مستوى **CCNA**

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المرحلة الثانوية والكليات المهنية التي تستمر فيها الدراسة لمدة سنتين

المدة المقدرة للإكمال هي: 70 ساعة

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 14 فصلاً و 99 تمريناً عملياً للممارسة
- ✓ برنامج محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer، والكمبيوتر المحمول الافتراضي، وأدوات تعلم سطح المكتب الافتراضي
- ✓ أكثر من 29 نشاطاً تفاعلياً
- ✓ أكثر من 18 تقييم على مدار الدورة التدريبية
- ✓ اختبار نهائي واحد واختباران لشهادة الممارسة

شهادات الاعتراف بالدورة التدريبية: شهادة الإتمام، الشارة الرقمية، خطاب الاستحقاق

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

CCNA: Introduction to Networking (ITN)

NDG Linux Unhatched

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: جمهور ثانوي وعم جديد في مجال تقنية المعلومات

المدة المقدرة للإكمال هي: من 6 إلى 8 ساعات

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: ذاتية التقدم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ وحدة واحدة
- ✓ 20 صفحة
- ✓ جهاز نظام تشغيل Linux مدمج مزود بأنشطة
- ✓ تقييم واحد

تقديرات الدورة التدريبية: خطاب الإتمام

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:
NDG Linux Essentials

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تغطي هذه الدورة التدريبية المعرفة التمهيدية حول نظام التشغيل الخلفي وذلك من خلال تدريس التثبيت الأساسي وتكوين نظام التشغيل Linux وتقديم سطر الأوامر في نظام التشغيل Linux.

الفوائد

يستفيد المتعلمين من سهولة الحصول على المعرفة بنظام تشغيل Linux من دون الحاجة إلى الالتزام بأكثر من 8 ساعات إجمالية من التقدم الذاتي، مع توجيههم خطوة بخطوة من خلال سلسلة من أنشطة الأجهزة الافتراضية العملية.

استكشاف الفرص في مجال التقنية

- ✓ قم بالتوغل لمعرفة كافة تفاصيل نظام التشغيل Linux ومعرفة ما إذا كان يناسبك أم لا
- ✓ قم بتطوير الأسس الرقمية لديك
- ✓ البدء في استكشاف العديد من الإمكانيات المهنية التي يمكن أن تمهدها لك هذه المهارات

المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا
- توفّر الخصم: لا ينطبق

NDG بالشراكة مع

نصائح مهنية
نصائح للبدء في حياتك المهنية

[قائمة بجميع الدورات التدريبية](#)
(يشمل ذلك توفر اللغة)

[عروض توضيحية للدورة التدريبية](#)
(مؤوفرة لدورات تدريبية محددة)

[صفحة الدورة التدريبية](#)

ارتباطات سريعة

NDG Linux Essentials

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المرحلة الثانوية والكليات التي تستمر فيها الدراسة لمدة عامين

المدة المقدرة للإكمال هي: 70 ساعة

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 16 فصلاً و13 تمريناً معملياً للممارسة
- ✓ جهاز افتراضي مضمن لتجربة أوامر نظام Linux
- ✓ الأنشطة الموجهة إلى المتعلم
- ✓ الامتحانات الخاصة بالفصل الدراسي ونصف العام ونهاية العام

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإتمام

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:
NDG Linux I

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تقوم هذه الدورة التدريبية بتوضيح أساسيات نظام التشغيل Linux وسطر الأوامر ومفاهيم البرمجة مفتوحة المصدر.

الفوائد

جميع وظائف تقنية المعلومات تقريباً تتطلب الدراية بنظام Linux. حصل على تدريب عملي باستخدام أوامر نظام Linux من خلال جهاز Linux الافتراضي المضمن في الدورة التدريبية.

التحضير للمهن

- ✓ تطوير مهارات نظام التشغيل الأساسي لوظائف تقنية المعلومات للمبتدئين
- ✓ الاستعداد لاختبار شهادة LPI
- ✓ يتعين عليك تلبية المتطلبات الأساسية لمتابعة مهارات تقنية المعلومات والشبكات الأكثر تخصصاً

المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا
- توفّر الخصم: نعم

بالشراكة مع **NDG**

تتسق الشهادة مع

Linux Professional Institute (LPI) Linux Essentials
Professional Development Certificate

قائمة بجميع الدورات التدريبية
(يشمل ذلك توفر اللغة)

عروض توضيحية للدورة التدريبية
(مؤوفرة لدورات تدريبية محددة)

صفحة الدورة التدريبية

ارتباطات سريعة

II and NDG Linux I

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب الكليات التي تستمر فيها الدراسة لمدة سنتين أو 4 سنوات

المدة المقدرة للإكمال هي: 140 ساعة

الإعداد الموصى به: دورة NDG Linux Essentials أو ما يعادلها

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ جهاز افتراضي مضمن لتجربة أوامر نظام Linux
- ✓ التمارين العملية والأنشطة
- ✓ الامتحانات الخاصة بالفصل الدراسي ونصف العام ونهاية العام

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإتمام

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:
DevNet Associate

المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا
- توفّر الخصم: نعم
- التكلفة: رسوم فصول التقديم الذاتي. تتولى المؤسسة تحديد تكلفة الفصول الدراسية التي يلقيها محاضر.

نظرة عامة على الدورة التدريبية

وهي عبارة عن سلسلة من دورتين تدريبيتين لمسؤولي أنظمة Linux الطموحين. حيث يمكنك من تغطية أداء مهام الصيانة في سطر الأوامر، وتثبيت وتكوين جهاز كمبيوتر يعمل بنظام تشغيل Linux، وعمل التكوين الأساسي للشبكة، باستخدام أجهزة ظاهرية تعمل بنظام تشغيل Linux.

الفوائد

أكثر صرامة وشمولية من NDG Linux Essentials، حيث تعمل هذه الدورة التدريبية على تطوير إتقان نظام تشغيل Linux لديك. احصل على تدريب عملي باستخدام أوامر نظام Linux من خلال جهاز Linux الافتراضي المضمن في الدورة التدريبية.

التحضير للمهن

- ✓ تعمل على تطوير المهارات لفرص عمل ووظائف في الحوسبة السحابية، والأمن السيبراني، وأنظمة المعلومات، والشبكات، والبرمجة، وتطوير البرامج، والبيانات الضخمة، والمزيد.
- ✓ الإعداد لاختبارات شهادة LPIC-1

بالشراكة مع **NDG**

الشهادة متسقة مع
Linux Professional Institute LPIC-1



قائمة بجميع الدورات التدريبية
(يشمل ذلك توفر اللغة)

عروض توضيحية للدورة التدريبية
(متوفرة لدورات تدريبية محددة)

صفحة الدورة التدريبية

ارتباطات سريعة



البرمجة



المتطلبات

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا

طوّرت بالتعاون مع

Python Essentials 1

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المرحلة الثانوية والكليات التي تستمر فيها الدراسة لمدة عامين والجمهور العام

الوقت المقدر لإتمام الدورة: 30 ساعة

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم أو ذاتية التعلّم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 4 وحدات و30 تمريناً معملياً للممارسة
- ✓ الأنشطة التفاعلية والاختبارات السريعة
- ✓ مشروع نهائي واحد
- ✓ اختبار نهائي واحد

عمليات التسليم بالدورة التدريبية: الشارة الرقمية

الشهادة المتوافقة معها: شهادة PCEP: Certified Entry-Level Python Programmer

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:
Python Essentials 2

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تدرّس هذه الدورة التدريبية المهارات المطلوبة بما في ذلك كيفية تصميم برامج الكمبيوتر وتطويرها وتحسينها باستخدام Python.

الفوائد

تستخدمها الشركات الناشئة والشركات التقنية العملاقة مثل Google و Facebook و Netflix والمزيد، وتوفر لغة Python بفضل التعليمات البرمجية سهلة القراءة والمتوافقة مع المستخدم إمكانيات لا حصر لها لإنشاء مشروعات برمجيات صغيرة وكبيرة الحجم.

استكشاف الفرص في مجال التقنية

- ✓ تستكشف عالم برمجة الكمبيوتر والمهن التي توفرها
- ✓ تطور مهارات الترميز باستخدام Python
- ✓ تدرّس أنواع البيانات والمتغيرات وعمليات الإدخال/الإخراج والتحكم في التدفق والوظائف



PCAP: Programming Essentials in Python

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المرحلة الثانوية والكليات التي تستمر فيها الدراسة لمدة سنتين أو 4 سنوات

المدة المقدرة للإكمال هي: 75 ساعة

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 8 وحدات من المحتوى التعليمي التفاعلي
- ✓ أكثر من 30 تمرينًا عمليًا
- ✓ أداة مضمنة عبر الإنترنت للتمارين العملية والممارسة
- ✓ اختبارات سريعة وامتحانات واختبار نهائي

شهادات الاعتراف بالدورة التدريبية: بيان الإنجاز

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:
DevNet Associate

نظرة عامة على الدورة التدريبية

حيث تم تصميمها لتكون دورة تدريبية سهلة الفهم وملئمة للمبتدئين وتركز على جمع البيانات المختلفة وأدوات المعالجة وعمليات المنطق ووحدات البت وإنشاء واجهات برمجة تطبيقات (REST) الأساسية.

الفوائد

في القدرة على تعلم التصميم والكتابة وتصحيح الأخطاء وتشغيل البرامج المشفرة بلغة Python. لا تتطلب معرفة مسبقة بخصوص البرمجة. تبدأ الدورة التدريبية بأهم الأساسيات حيث ترشدك خطوة بخطوة حتى تصبح بارعا في حل المشكلات الأكثر تعقيدًا.

التحضير للمهن

- ✓ تطوير مهارات البرمجة الأساسية
- ✓ الاستعداد لاختبار شهادة PCEP و PCAP
- ✓ قم بإنشاء مؤسستك لمتابعة مهارات تطوير البرامج والشبكات الأكثر تخصصًا

المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا
- توفّر الخصم: نعم

شهادة PCEP متسقة مع:

PCEP: Certified Entry-Level Python Programmer
PCAP: Certified Associate in Python Programming



بالشراكة مع OPEN EDG

قائمة بجميع الدورات التدريبية
(يشمل ذلك توفر اللغة)

عرض توضيحية للدورة التدريبية
(مؤوفرة لدورات تدريبية محددة)

صفحة الدورة التدريبية

ارتباطات سريعة



المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا
- توقّر الخصم: لا

الشهادة متوافقة مع

[JSE: Certified Entry-Level JavaScript Programmer](#)



JavaScript Essentials 1 (JSE)

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المرحلة الثانوية والكليات التي تستمر فيها الدراسة لمدة سنتين أو 4 سنوات

المدة المقدره للإكمال هي: 40 ساعة

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 6 وحدات
- ✓ أنشطة تفاعلية
- ✓ اختبارات واختبارات سريعة خاصة بالوحدات
- ✓ التمارين العملية
- ✓ الاختبار النهائي

شهادات الاعتراف بالدورة التدريبية: بيان الإنجاز

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:
DevNet Associate

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تعرف على كيفية إنشاء تطبيقات الهاتف والويب التفاعلية باستخدام برمجة JavaScript – وكيفية تصميم برامجك الخاصة وكتابتها وتصحيح أخطائها وتشغيلها! لا تتطلب معرفة مُسبقة بخصوص البرمجة.

الفوائد

تفتح مهارات البرمجة لك آفاق المهن في أي مجال تقريباً. تكون هذه المهارات مطلوبة إذا كنت ترغب في الاستمرار في أدوار تطوير الويب أو تطبيقات الأجهزة الجوال أو الألعاب الأكثر تقدماً والأعلى ربحاً.

التحضير للمهن

- ✓ تطوير مهارات البرمجة الأساسية
- ✓ الاستعداد لاختبار شهادة JSE
- ✓ قم بإنشاء مؤسستك لمتابعة مهارات تطوير البرامج والشبكات الأكثر تخصصاً

بالشراكة مع **OPEN EDG**

[قائمة بجميع الدورات التدريبية](#)
(يشمل ذلك توفر اللغة)

[عروض توضيحية للدورة التدريبية](#)
(مؤفزة لدورات تدريبية محددة)

[صفحة الدورة التدريبية](#)

ارتباطات سريعة



المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا
- توفّر الخصم: نعم

الشهادة متسقة مع

CLA: C Programming Language Certified Associate



CLA: Programming Essentials in C

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المرحلة الثانوية والكليات التي تستمر فيها الدراسة لمدة سنتين أو 4 سنوات

الوقت المقرّر للإكمال: 70 ساعة

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 9 وحدات من المحتوى التعليمي التفاعلي
- ✓ أكثر من 80 تمرينًا عمليًا
- ✓ الفصل والاختبارات النهائية

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإكمال

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

• Internet of Things (IoT) Fundamentals
• CCNA, NDG Linux Essentials

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تُقدم هذه الدورة التدريبية للمبتدئين المفاهيم العالمية لبرمجة الكمبيوتر باستخدام لغة C، وتعلم بناء الجملة ودلالاتها وأنواع بيانات لغة البرمجة C.

وتتمثل الفوائد

في بناء المهارات القابلة للتحويل. عندما تتعلم C، فإنك تقوم بتطوير أساسيات شاملة لكل لغات البرمجة. قم بالتدريب على مهاراتك من خلال تمارين المعامل العملية وقم بكتابة برامج الخاصة!

التحضير للمهن

- ✓ تطوير المهارات لأدوار البرمجة للمبتدئين
- ✓ الاستعداد لاختبار شهادة CLA
- ✓ تلبية المتطلبات الأساسية لمتابعة مهارات البرمجة الأكثر تقدمًا

بالشراكة مع OPEN EDG

قائمة بجميع الدورات التدريبية

(يشمل ذلك توفر اللغة)

عروض توضيحية للدورة التدريبية

(متوفرة لدورات تدريبية محددة)

صفحة الدورة التدريبية

ارتباطات سريعة



المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا
- توفّر الخصم: نعم

الشهادة متسقة مع

CLP: C Certified Professional Programmer



CLP: Advanced Programming in C

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب الكليات والجامعات التي تستمر فيها الدراسة لمدة سنتين أو 4 سنوات

المدة المقدرة للإكمال هي: 70 ساعة

المتطلبات الأساسية: CLA: الدورة التدريبية: CLA: Programming Essentials in C، أو شهادة CLA، أو ما يعادلها

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 8 وحدات من المحتوى التعليمي التفاعلي
- ✓ 18 تمرين معلمي عملي
- ✓ الاختبارات السريعة والفصول والاختبارات النهائية

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإستمثال

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

Internet of Things (IoT) Fundamentals
NDG Linux I

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تُعلّم هذه الدورة التدريبية المتقدمة الترميز المتوسط والمتقدم مثل لغة C والتي تتعامل مع عدد متغير من المعلمات (<stdarg.h>)، وعمليات الإدخال والإخراج منخفضة المستوى (<unistd.h>) والذاكرة والسلاسل (<string.h> et al) والعمليات والترابط، والأعداد الصحيحة والعشرية (>, <math.h>، <inttypes.h>، <fenv.h>) ومآخذ توصيل الشبكة.

الفوائد

قم بتوسيع معرفتك وكفاءتك في البرمجة تعلم التفكير بشكل أكثر جدية وبشكل أعمق في مفاهيم البرمجة.

التحضير للمهن

- ✓ تطوير المهارات لأدوار البرمجة للمبتدئين
- ✓ الاستعداد لاختبار شهادة CLP
- ✓ قم بإعداد نفسك للنجاح في الوظائف المتعلقة بتطوير البرامج، وهندسة الشبكات، وإدارة النظام

بالشراكة مع  OPENEDG

قائمة بجميع الدورات التدريبية
(يشمل ذلك توفر اللغة)

عروض توضيحية للدورة التدريبية
(متوفرة لدورات تدريبية محددة)

صفحة الدورة التدريبية

ارتباطات سريعة



المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا
- توفّر الخصم: نعم



CPA: Programming Essentials in C++

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المرحلة الثانوية والكليات التي تستمر فيها الدراسة لمدة سنتين أو 4 سنوات

الوقت المقدر للإكمال: 70 ساعة

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 8 وحدات من المحتوى التعليمي التفاعلي
- ✓ أكثر من 100 تمرين عمليًا عمليًا
- ✓ الفصل والاختبارات النهائية

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإكمال

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

Internet of Things (IoT) Fundamentals
DevNet Associate أو NDG Linux Essentials

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تقدم هذه الدورة التدريبية للمبتدئين أساسيات البرمجة بلغة C++ والمفاهيم والتقنيات الأساسية المستخدمة في البرمجة غرضية التوجه.

وتتمثل الفوائد

في بناء المهارات القابلة للتحويل. عندما تتعلم C، فإنك تقوم بتطوير أساسيات شاملة لكل لغات البرمجة. قم بالتدريب على مهاراتك من خلال تمارين المعامل العملية وقم بكتابة برامجك الخاصة!

التحضير للمهن

- ✓ تطوير المهارات لأدوار البرمجة للمبتدئين
- ✓ الاستعداد لاختبار شهادة CPA
- ✓ تلبية المتطلبات الأساسية لمتابعة مهارات البرمجة الأكثر تقدمًا



المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا
- توفّر الخصم: لا ينطبق

الشهادة متسقة مع

[CPP: C++ Certified Professional Programmer](#)



CPP: Advanced Programming in C++

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب الكليات والجامعات التي تستمر فيها الدراسة لمدة سنتين أو 4 سنوات

المدة المقدرة للإكمال هي: 70 ساعة

المتطلبات الأساسية: CPA: الدورة التدريبية: CPA: Programming Essentials in C++، أو شهادة CPA، أو ما يعادلها

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 9 وحدات من المحتوى التعليمي التفاعلي
- ✓ 65 تمرين معلمي عملي
- ✓ الفصل والاختبارات النهائية

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإستكمال

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

CCNP Enterprise, NDG Linux I

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تقدم هذه الدورة التدريبية المتقدمة تعليم الترميز المتوسط إلى المتقدم مثل آلية قالب C++، وفهم واستخدام فئات وطرق نماذج الخواص، ومكتبة STL C++ بما في ذلك حل مشاكل البرمجة الشائعة وجزء المتعلق بالإدخال والإخراج IO.

الفوائد

قم بتوسيع معرفتك وكفاءتك في البرمجة تعلم التفكير بشكل أكثر جدية وبشكل أعمق في مفاهيم البرمجة.

التحضير للمهن

- ✓ تطوير المهارات لأدوار البرمجة للمبتدئين
- ✓ الاستعداد لاختبار شهادة CPP
- ✓ قم بإعداد نفسك للنجاح في الوظائف المتعلقة بتطوير البرامج، وهندسة الشبكات، وإدارة النظام

بالشراكة مع **OPENEDG**

[قائمة بجميع الدورات التدريبية](#)
(يشمل ذلك توفر اللغة)

[عروض توضيحية للدورة التدريبية](#)
(متوفرة لدورات تدريبية محددة)

[صفحة الدورة التدريبية](#)

ارتباطات سريعة



البنية الأساسية القابلة للبرمجة

Introduction to IoT and Digital Transformation

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المرحلة الثانوية والكليات التي تستمر فيها الدراسة لمدة عامين والجمهور العام

المدة المقدرة للإكمال هي: 6 ساعة

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم أو ذاتية التعلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 6 وحدات
- ✓ 16 نشاطاً معملياً للممارسة
- ✓ 7 أنشطة لبرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer
- ✓ 12 مقطع فيديو
- ✓ اختبارات معرفة واختبارات سريعة على الوحدات
- ✓ اختبار نهائي

عمليات التسليم بالدورة التدريبية: الشارة الرقمية

نقاط الإدراج الموصى بها: بداية رائعة لأي مسار تعلم، وطريقة لتقديم التحول الرقمي قبل أو أثناء أي دورة تدريبية مهنية

نظرة عامة على الدورة التدريبية

توفر الدورة التدريبية للدارسين طريقة عرض تفاعلية واستكشافية لإنترنت الأشياء وتسلط الضوء على مدى تأثير التحول الرقمي على المؤسسات والشركات والحكومات والصناعات وحياتنا اليومية.

الفوائد

يكشف الدارسون كيف يعمل إنترنت الأشياء، إلى جانب التقنيات الناشئة مثل تحليلات البيانات والذكاء الاصطناعي والأمن السيبراني، على تحويل الصناعات رقمياً وتوسيع فرص العمل. يستوعب الدارسون أهمية الشبكات القائمة على المقاصد باستخدام نهج قائم على البرمجيات وتعلم الآلة للتمكن من الاتصال وتأمين عشرات المليارات من الأجهزة الجديدة بسهولة.

استكشاف الفرص في مجال التكنولوجيا

- ✓ تطوير الأساسيات الرقمية
- ✓ تستكشف الفرص المهنية في المشهد الجديد للتقنيات الناشئة

المتطلبات

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا



تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المرحلة المهنية والكليات التي تستمر لمدة عامين و4 أعوام والأشخاص المشاركين في معسكرات التدريب على الترميز

المدة المقدرة للإكمال هي: 70 ساعة

الإعداد الموصى به:

مهارات الترميز غرضي التوجيه، والتي تعادل:

PCAP: Programming Essentials in Python

المهارات الأساسية في مجال الشبكات، والتي تعادل:

CCNA: Introduction to Networks

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 8 وحدات و23 تمرينًا عمليًا للممارسة
- ✓ 5 أنشطة لبرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer
- ✓ 6 مقاطع فيديو، و8 اختبارات سريعة، و8 اختبارات وحدات
- ✓ اختبار نهائي واحد، اختبار واحد لشهادة الممارسة

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإتمام وخطاب الاستحقاق وشارة رقمية

الدورة التدريبية التالية الموصى بها: CCNA أو
CCNP Enterprise أو CyberOps Associate

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تقدم هذه الدورة التدريبية منهجيات وأدوات تطوير البرمجيات الحديثة المطبقة على عمليات تقنية المعلومات والشبكات. وتغطي رؤية بزاوية 360° للمجال بما في ذلك الخدمات متناهية الصغر والاختبار والحاويات وعمليات التطوير (DevOps)، بالإضافة إلى أتمتة البنى التحتية بأمان باستخدام واجهات برمجة التطبيقات (APIs).

الفوائد

اكتساب خبرة عملية عملية ذات صلة، 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 الرموز.

التحضير للمهن

- ✓ تطوير مهارات تطوير البرمجيات للمبتدئين ووظائف أتمتة البنية التحتية
- ✓ الاستعداد لاختبار شهادة DevNet Associate

المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): نعم
- يلزم تدريب المعلمين: نعم
- المعدات المادية مطلوبة: لا (يتم استخدام الأجهزة الافتراضية على كمبيوتر الطالب)
- توفّر الخصم: نعم

ورشة عمل: Experimenting with REST APIs using Webex Teams

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تقدم ورشة العمل هذه الكفاءات الأساسية اللازمة لإنشاء التطبيقات وأتمتة المهام باستخدام واجهات برمجة التطبيقات الخاصة بـ REST، البنية الأكثر شعبية لتكامل البرامج في تقنية المعلومات.

الفوائد

التعرف على قيمة بنية واجهات برمجة التطبيقات الخاصة بـ REST، وممارسة مهارات برمجة Python، وتنفيذ تكامل البرامج الأساسية والأتمتة باستخدام واجهات برمجة التطبيقات (API) في العالم الحقيقي على منصة تعاون مؤسسية (Webex Teams).

التحضير للمهن

- ✓ ورش عمل التقنيات الناشئة تتمثل في تجارب عملية سريعة وذلك لتطوير مهارات جديدة بسرعة لسوق العمل الحالي
- ✓ المشاركة في مجتمعات الممارسة المهنية ذات الصلة (Stack Overflow و GitHub و Cisco DevNet)

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المدارس المهنية والكليات التي تستمر لمدة عامين و4 أعوام وطلاب الجامعة التي تستمر لمدة 4 أعوام

المدة المقدرة للإكمال هي: 8 ساعة

المتطلبات الأساسية: Basic Programming

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ فصلان و9 تمارينات عملية للممارسة
- ✓ 13 نشاطًا تفاعليًا
- ✓ اختبار نهائي واحد

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإكمال

نقاط الإدراج الموصى بها:

PCAP Programming Essentials in Python
IoT Fundamentals: Connecting Things

نقاط الإدراج الأخرى:

IT Essentials, CCNA: Introduction to Networks

تشغيل تلقائي للبنية الأساسية



المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): نعم
- تدريب المعلم مطلوب: لا (يتوفر خيار تدريب بوتيرة يحددها الدارس ذاتيًا)
- الأجهزة المادية المطلوبة: الوصول عبر الإنترنت إلى معامل Cisco DevNet و APIs (مجانيًا)
- توفر الخصم: لا ينطبق

DevNet Sandbox

بممارسة التدريب على تشغيل التعليمات البرمجية على البنية التحتية للشبكة المباشرة



[قائمة بجميع الدورات التدريبية](#)
(يشمل ذلك توفر اللغة)

[عروض توضيحية للدورة التدريبية](#)
(متوفرة لدورات تدريبية محددة)

[صفحة الدورة التدريبية](#)

ارتباطات سريعة



المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): نعم
- تدريب المعلم مطلوب: لا
- (يتوفر خيار تدريب بوتيرة يحددها الدارس ذاتيًا)
- الأجهزة المادية المطلوبة: الوصول عبر الإنترنت إلى معامل Cisco DevNet و APIs (مجانيًا)
- توفر الخصم: لا ينطبق

DevNet Sandbox

بممارس التدريب على تشغيل التعليمات البرمجية على البنية التحتية للشبكة المباشرة



ورشة العمل: قابلية البرمجة الموجهة من النموذج

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المدارس المهنية والكليات التي تستمر لمدة عامين و 4 أعوام وطلاب الجامعة التي تستمر لمدة 4 أعوام

المدة المقدرة للإكمال هي: 8 ساعة

المتطلبات الأساسية: البرمجة الأساسية،
Wireless Essentials و Routing و CCNA: Switching (SRWE) أو الشبكات ذات المستوى المكافئ

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ فصلان و 10 تمارينات عملية للممارسة
- ✓ 10 نشاطات تفاعلية
- ✓ اختبار نهائي واحد

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإتمام وشارة رقمية

نقاط الإدراج الموصى بها:

- بعد CCNA: SRWE
- مع Network Security أو CCNP Enterprise: Core Networking (ENCOR)

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تقدم ورشة العمل هذه للطلاب إمكانية البرمجة على مستوى الجهاز. من خلال تحديد نماذج الأجهزة القياسية وواجهات برمجة التطبيقات، يمكن أتمتة مهام تكوين جهاز الشبكة وإدارته، مما يسهل إدارة أجهزة الشبكة على نطاق واسع.

الفوائد

تتعلم مفاهيم قابلية البرمجة الرئيسية المعتمدة على النموذج: YANG لنمذجة أجهزة الشبكات و RESTCONF و NETCONF لواجهات برمجة التطبيقات على مستوى الجهاز والبرمجة النصية من Python لاسترداد تكوينات الجهاز وتحديثها برمجيًا.

التحضير للمهن

- ✓ ورش عمل التقنيات الناشئة تتمثل في تجارب عملية سريعة وذلك لتطوير مهارات جديدة بسرعة لسوق العمل الحالي
- ✓ المشاركة في مجتمعات الممارسة المهنية ذات الصلة (Cisco DevNet و GitHub و Stack Overflow)



IoT Fundamentals: Connecting Things

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المرحلة الثانوية والمهنية والكليات التي تستمر لمدة عامين و4 أعوام وطلاب الجامعة التي تستمر لمدة 4 أعوام

المدة المقدرة للإكمال هي: من 40 إلى 50 ساعة

المتطلبات الأساسية: أساسيات البرمجة والشبكات والإلكترونيات

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 6 فصول و35 تمرينًا عمليًا للممارسة
- ✓ 9 أنشطة لبرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer
- ✓ أكثر من 32 نشاطًا تفاعليًا ومقاطع فيديو واختبارات سريعة
- ✓ اختبار نهائي واحد

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإكمال

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

IoT Fundamentals: Big Data & Analytics or Hackathon Playbook (Design Thinking)

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تقدم هذه الدورة التدريبية العملية للغاية كيفية توصيل أجهزة الاستشعار والمُشغلات ووحدات التحكم المصغرة وأجهزة الكمبيوتر أحادية اللوحة والخدمات السحابية عبر شبكات بروتوكول الإنترنت (IP) وذلك لإنشاء نظام شامل من إنترنت الأشياء.

الفوائد

تطوير المهارات متعددة التخصصات المطلوبة لوضع نموذج أولي لحل إنترنت الأشياء لحالة عمل معينة مع التركيز القوي على اعتبارات الأمان للتقنيات الناشئة.

التحضير للمهن

- ✓ تطوير أساس ريادة الأعمال والتفكير التصميمي لمجموعات وظائف إنترنت الأشياء (IoT) الموجودة اليوم وفي المستقبل
- ✓ قم بالتدريب على دمج الأجهزة والبرامج وتحليلات البيانات ومفاهيم الأمان
- ✓ قم بإنشاء مؤسستك لمتابعة مهارات تطوير البرامج والشبكات الأكثر تخصصًا وإنترنت الأشياء (IoT)

المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): نعم
- يلزم تدريب المعلمين: اختياري
- (يتوفر خيار التدريب بالتقدم الذاتي)
- المعدات المادية مطلوبة: نعم
- توفّر الخصم: لا ينطبق



IoT Fundamentals: Big Data & Analytics

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب الكليات التي تستمر فيها الدراسة لمدة عامين و4 أعوام وطلاب الجامعة التي تستمر لمدة 4 أعوام

المدة المقدرة للإكمال هي: من 40 إلى 50 ساعة

المتطلبات الأساسية: IoT Fundamentals: Connecting Things

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 6 فصول و11 تمرينًا عمليًا للممارسة
- ✓ 18 Jupyter Notebooks (باستخدام لغة Python)
- ✓ أكثر من 35 نشاطًا تفاعليًا ومقاطع فيديو واختبارات سريعة
- ✓ اختبار نهائي واحد

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإكمال

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

IoT Fundamentals: Hackathon Playbook

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تقدم هذه الدورة التدريبية العملية للغاية كيفية استخدام مكتبات بيانات Python وذلك لإنشاء مسارات للحصول على البيانات التي تم جمعها من أجهزة استشعار إنترنت الأشياء والأجهزة الأخرى وتحويلها وتصورها.

الفوائد

يتمثل العنصر التحويلي لأي نظام خاص بإنترنت الأشياء في البيانات التي يمكن جمعها منه. كما تعد القدرة على استخراج البيانات واستخدام تقنيات تحليل البيانات لاكتساب الرؤى مهارات ذات قيمة عالية من قبل أصحاب العمل.

التحضير للمهن

- ✓ تطوير مهارات ريادة الأعمال والتفكير التصميمي لمجموعات وظائف إنترنت الأشياء (IoT) الموجودة اليوم وفي المستقبل
- ✓ قم بالتدريب على دمج الأجهزة والبرامج وتحليلات البيانات ومفاهيم الأمان
- ✓ قم بإنشاء مؤسستك لمتابعة مهارات تطوير البرامج والشبكات الأكثر تخصصًا وإنترنت الأشياء (IoT)

المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): نعم
- يلزم تدريب المعلمين: اختياري
- (يتوفر خيار التدريب بالتقدم الذاتي)
- المعدات المادية مطلوبة: نعم
- توفّر الخصم: لا ينطبق



المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): نعم
- يلزم تدريب المعلمين: نعم
- (يتوفر خيار التدريب بالتقدم الذاتي)
- المعدات المادية مطلوبة: نعم
- توفّر الخصم: لا ينطبق

Hackathon Playbook (تصميم التفكير)

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المرحلة الثانوية والمهنية والكليات التي تستمر لمدة عامين و4 أعوام وطلاب الجامعة التي تستمر لمدة 4 أعوام

المدة المقدرّة للإكمال هي: من 20 إلى 30 ساعة

المتطلبات الأساسية: IoT Fundamentals: Connecting Things and/or Big Data and Analytics

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:
✓ مشروع عملي

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإكمال

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:
أي دورة تدريبية من دورات Networking Academy Career (IoT) أو أي برنامج تدريبي في مجال إنترنت الأشياء (IoT)

نظرة عامة على الدورة التدريبية

يُعد Hackathon Playbook إطار عمل شامل من الأدوات والقوالب لإعداد وإدارة Hackathon كنتيجة لأفضل الممارسات والدروس المستفادة التي تم جمعها من التنفيذ العالمي لـ IoT و Hackathons داخل Networking Academy ومن قبل المنظمين الآخرين.

الفوائد

التدريب على التفكير التصميمي من خلال مشروع عملي. قم بتعميق مهاراتك في إنترنت الأشياء والبيانات متعددة التخصصات من خلال تحديد وتصميم وإعداد نماذج أولية وتقديم حل إنترنت الأشياء إلى مجموعة من الأقران والخبراء في المجال.

التحضير للمهن

- ✓ بناء عقلية التفكير التصميمي
- ✓ اكتساب تجربة قيمة للسيرة الذاتية مع العمل على نموذج أولي حقيقي
- ✓ الحصول على التعليقات والتوجيه من خبراء المجال



الأمن السيبراني

Introduction to Cybersecurity

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المرحلة الثانوية والكليات التي تستمر فيها الدراسة لمدة عامين والجمهور العام

المدة المقدرة للإكمال هي: 6 ساعة

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم أو ذاتية التعلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 5 وحدات و 7 تمارين معملية تدريبية
- ✓ الأنشطة التفاعلية والاختبارات السريعة
- ✓ اختبار نهائي واحد

عمليات التسليم بالدورة التدريبية: الشارة الرقمية

توافق الشهادة مع [مسار الأمن السيبراني](#): شهادة IT Specialist
Cybersecurity من Certiport

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

Cybersecurity Essentials أو Networking Essentials

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تستكشف هذه الدورة الاتجاهات والتحديات السيبرانية وكيفية البقاء آمناً في الفضاء السيبراني وحماية البيانات الشخصية وبيانات الشركة.

الفوائد

أن العالم المتصل بشبكة الإنترنت في عصرنا الحالي جعل الجميع أكثر عرضة للهجمات السيبرانية. يمكنك تدريب كيفية حماية البيانات الشخصية والخصوصية أثناء الاتصال بالإنترنت وفي وسائل التواصل الاجتماعي، وسبب اشتراط كثير من وظائف تقنية المعلومات توفر الوعي والمعرفة بالأمن السيبراني.

استكشاف الفرص في مجال التقنية

- ✓ تبني فهمًا بالأمن السيبراني من أجل حياة رقمية آمنة وسليمة
- ✓ تستكشف العديد من الإمكانيات المهنية التي توفرها مهارات الأمن السيبراني

المتطلبات

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المرحلة الثانوية والكليات المهنية التي تستمر فيها الدراسة لمدة سنتين؛ إعادة تشكيل المهارات نية العثور على وظيفة في مجال الأمن السيبراني

الوقت المقدّر للإكمال: 40 ساعة

الإعداد الموصى به: Introduction to Cybersecurity
Networking Essentials و

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم أو ذاتية التعلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 10 وحدات نمطية
- ✓ 31 تمريناً عملياً ونشاطاً لبرنامج محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer
- ✓ أكثر من 40 نشاطاً تفاعلياً واختبارات سريعة
- ✓ اختبار نهائي واحد

عمليات التسليم بالدورة التدريبية: الشارة الرقمية

توافق الشهادة مع [مسار الأمن السيبراني](#): شهادة IT Specialist
Cybersecurity من Certiport

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:
Network Defense

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تغطي هذه الدورة التدريبية كيفية تقييم الشبكة وأنظمة التشغيل والأجهزة الطرفية بحثاً عن الثغرات الأمنية وكيفية تأمين الشبكة. كما تغطي المهارات اللازمة للحفاظ على التكامل والسرية والتوافر في الشبكة والبيانات.

الفوائد

تزايد الطلب على المختصين المحترفين في مجال الأمن. يمكنك تدريس المعرفة الأساسية المستخدمة في مكان العمل كفني في مجال الأمن السيبراني.

التحضير للمهن

- ✓ تطوير أساس للأمن السيبراني
- ✓ عرض الخطوة التالية في استكشاف الإمكانيات المهنية العديدة في مجال الأمن السيبراني
- ✓ بناء مهارات تأمين الشبكة كلياً إلى الحافة، بما في ذلك المكونات المادية والبرامج والوسائط

المتطلبات

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المدارس الثانوية والكليات المهنية التي تستمر فيها الدراسة لمدة سنتين؛ إعادة تشكيل المهارات نية العثور على وظيفة في مجال الأمن السيبراني

المدة المقدرة للإكمال هي: 40 ساعة

الإعدادات **الموصى به:** Introduction to Cybersecurity، Networking Essentials، و Endpoint Security

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم أو ذاتية التعلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 11 وحدة نمطية
- ✓ 29 تمرينًا عمليًا و نشاطًا لبرنامج محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer
- ✓ أكثر من 58 نشاطًا تفاعليًا واختبارًا سريعًا
- ✓ اختبار نهائي واحد

عمليات التسليم بالدورة التدريبية: الشارة الرقمية

تنسيق شهادة مسار **الأمن السيبراني:** شهادة الأمن السيبراني لمتخصص تكنولوجيا المعلومات من Certiport

الدورة التدريبية التالية **الموصى بها:**
إدارة التهديدات السيبرانية

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تغطي هذه الدورة التدريبية طرقًا مختلفة لمراقبة الشبكة وكيفية تقييم تنبيهات الأمان. وتتعمق في الأدوات والتقنيات المستخدمة لحماية الشبكة، بما في ذلك التحكم في الوصول وجدران الحماية وأمان السحابة والتشفير.

الفوائد

تزايد الطلب على المختصين المحترفين في مجال الأمان. اكتسب المعرفة الوسيطة المستخدمة في مكان العمل كفني في مجال الأمن السيبراني.

التحضير للمهن

- ✓ تبني أساسًا للأمن السيبراني
- ✓ تستكشف الإمكانيات المهنية العديدة في مجال الأمن السيبراني
- ✓ تطوّر مهارات إنشاء استراتيجية للأمن السيبراني متعددة الطبقات ومتعمقة

المتطلبات

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا

Cyber Threat Management

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المرحلة الثانوية والكليات المهنية التي تستمر فيها الدراسة لمدة سنتين؛ إعادة تشكيل المهارات للعثور على وظيفة في مجال الأمن السيبراني.

المدة المقدرة للإكمال هي: 20 ساعة

الإعداد الموصى به: Introduction to Cybersecurity، Endpoint Security، و Networking Essentials، و Network Defense

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم أو ذاتية التعلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 6 وحدات
- ✓ 16 تمريناً معملياً و نشاطاً لبرنامج محاكي الشبكات
- ✓ Cisco Packet Tracer
- ✓ أكثر من 28 نشاطاً تفاعلياً واختبارات سريعة
- ✓ اختبار نهائي واحد

التعرف على الدورة التدريبية: الشارة الرقمية

محاذاة شهادة مسار الأمن السيبراني:

شهادة متخصص في مجال الأمن السيبراني لتكنولوجيا المعلومات من Certiport

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تستكشف هذه الدورة التدريبية الحوكمة في مجال الأمن السيبراني وإدارة التهديدات. تعلم كيفية تطوير السياسات وتأكيد من امتثال مؤسستك للمعايير الأخلاقية والأطر القانونية والتنظيمية.

الفوائد

تزايد الطلب على المختصين المحترفين في مجال الأمان. قم بتطوير المعرفة المتقدمة التي ستستخدمها في مكان العمل كفني في مجال الأمن السيبراني.

التحضير للمهن

- ✓ تبني أساساً للأمن السيبراني
- ✓ تستكشف الإمكانات المهنية العديدة في مجال الأمن السيبراني
- ✓ تطوّر المهارات اللازمة لإدارة التهديدات، مثل كيفية تقييم الشبكة بحثاً عن الثغرات الأمنية وإدارة المخاطر والاستجابة للحوادث الأمنية

المتطلبات

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المدارس الثانوية والكليات المهنية التي تستمر فيها الدراسة لمدة سنتين

الوقت المقدّر للإكمال: 30 ساعة

المتطلبات الأساسية:

Introduction to Cybersecurity -

- المعرفة التأسيسية بالشبكات

(ما يعادل دورة Networking Essentials التدريبية)

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم أو ذاتية التعلّم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 8 وحدات و 14 تمريناً معملياً
- ✓ 12 نشاطاً لبرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer
- ✓ الأنشطة التفاعلية والاختبارات السريعة
- ✓ اختبار نهائي واحد

شهادات الاعتراف بالدورة التدريبية: الشارة الرقمية

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

IoT ، CyberOps Associate Security ، Network Security

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تغطي هذه الدورة التدريبية المعرفة الأساسية لجميع مجالات الأمن السيبراني بما في ذلك أمن المعلومات وأمن الأنظمة وأمن الشبكة والأخلاقيات والقوانين وتقنيات الدفاع وتخفيف المخاطر المستخدمة من أجل حماية الشركات.

الفوائد

تزايد الطلب على المختصين المحترفين في مجال الأمان. تطوير الفهم الأساسي لمجال الجرائم السيبرانية وتقنيات ومعايير وأسس الأمان المستخدمة في حماية الشبكات.

استكشاف الفرص في مجال التكنولوجيا

- ✓ تبني أساس الأمان السيبراني
- ✓ عرض الخطوة التالية في استكشاف الإمكانيات المهنية العديدة في مجال الأمان السيبراني
- ✓ مساعدة الدارسين على تحديد ما إذا كانوا يرغبون في السعي إلى أدوار وظيفية في مجال الشبكات أو الأمان السيبراني

المتطلبات

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا



CyberOps Associate

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: الطلاب المسجلين في برامج شهادات التقنية في مؤسسات التعليم العالي؛ ومحترفو تقنية المعلومات الذين يريدون مزاولاً مهنة في عمليات الأمن

المدة المقدرة للإكمال هي: 70 ساعة

الإعداد الموصى به: Introduction to Cybersecurity و Cybersecurity Essentials

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 28 فصلاً وأكثر من 46 تمريناً عملياً للممارسة
- ✓ 6 أنشطة لبرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer
- ✓ 113 نشاطاً تفاعلياً ومقاطع فيديو واختبارات سريعة
- ✓ اختبار واحد لشهادة الممارسة

شهادات الاعتراف بالدورة التدريبية: شهادة الإتمام وخطاب الاستحقاق والشارة الرقمية

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

IoT Security ، Network Security ، Cloud Security

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تقدم هذه الدورة المفاهيم والمهارات الأمنية الأساسية المطلوبة لرصد الجرائم السيبرانية واكتشافها وتحليلها والاستجابة لها والتهديدات الداخلية والتهديدات المتقدمة المستمرة والمتطلبات التنظيمية وغيرها من قضايا الأمن السيبراني التي تواجه المؤسسات.

الفوائد

اكتساب المهارات العملية اللازمة للحفاظ على الاستعداد التشغيلي الأمني وضمانه لأنظمة الشبكة الآمنة.

التحضير للمهن

- ✓ تطوير المهارات لوظائف مركز عمليات الأمن للمبتدئين (SOC)
- ✓ الاستعداد للحصول على شهادة CyberOps Associate
- ✓ زاول مهنة في عمليات الأمن السيبراني، وهي منطقة جديدة ومثيرة تنمو بسرعة تغطي جميع الصناعات

المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): نعم
- يلزم تدريب المعلمين: نعم
- المعدات المادية مطلوبة: لا (يتم استخدام الأجهزة الافتراضية على كمبيوتر الطالب)
- توفر الخصم: نعم



المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا
- توفّر الخصم: نعم

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: الدارسون المسجلون في برامج شهادات التقنية في مؤسسات التعليم العالي؛ محترفو تكنولوجيا المعلومات الذين يرغبون في ممارسة مهنة في الأمن السحابي

الوقت المقتر لإتمام الدورة: 35 ساعة

الإعداد الموصى به: Introduction to Cybersecurity و Cybersecurity Essentials

تقديم الدورة التدريبية: التعلم الذاتي عبر الإنترنت (مع إرشاد المعلم)

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 6 وحدات
- ✓ أكثر من 20 مقطع فيديو
- ✓ 10 نشاطات تفاعلية
- ✓ 37 اختبارًا سريعًا
- ✓ اختبار نهائي واحد

شهادات الاعتراف بالدورة التدريبية: شهادة الحضور

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

• Network Security • CyberOps Associate
IoT Security

الأمّن السحابى

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تقدم هذه الدورة التدريبية أساسيات الحوسبة السحابية والمهارات اللازمة لتأمين مؤسسة ما في السحابة.

الفوائد

تعلّم الطرق والأدوات لتصميم بيئة أعمال سحابية آمنة وبنائها وصيانتها.

التحضير للمهن

- ✓ تطوير المهارات لشغل مناصب الأمن السحابي على مستوى المبتدئين
- ✓ الإعداد للحصول على شهادة اختبار Certificate of Cloud Security Knowledge (CCSK)
- ✓ السعي نحو مهنة في مجال الأمن السحابي، وهو مجال جديد ومثير ومطلوب يمتد إلى جميع المجالات

الشهادة متوافقة مع

شهادة Certificate of Cloud Security Knowledge (CCSK)



[قائمة بجميع الدورات التدريبية](#)

(يشمل ذلك توفر اللغة)

[عروض توضيحية للدورة التدريبية](#)

(متوفرة لدورات تدريبية محددة)

[صفحة الدورة التدريبية](#)

ارتباطات سريعة

أمان الشبكة

الأمن السيبراني



تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب الكليات بنظام الدراسة لمدة سنتين أو 4 سنوات في برامج الشبكات أو الهندسة

المدة المقدرة للإكمال هي: 70 ساعة

التحضير المُوصى به: الفهم الأساسي لشبكات الكمبيوتر (دورة CCNA: Introduction to Networks و CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials، أو ما يعادلها)

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 22 وحدة و25 تمرينًا عمليًا للممارسة
- ✓ 22 نشاطًا لبرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer
- ✓ أكثر من 87 نشاطًا تفاعليًا ومقاطع فيديو واختبارات سريعة
- ✓ اختبار نهائي واحد

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإتمام وخطاب الاستحقاق وشارة رقمية

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

Cloud Security، CyberOps Associate، IoT Security

نظرة عامة على الدورة التدريبية

تقدم هذه الدورة التدريبية المفاهيم والمهارات الأمنية الأساسية المطلوبة لتكوين شبكات الكمبيوتر واستكشاف الأخطاء بها وإصلاحها وكذلك المساعدة في ضمان التكامل فيما بين الأجهزة والبيانات.

الفوائد

اكتساب المهارات العملية والتجريبية لتصميم أنظمة أمان الشبكات وتنفيذها وإدارتها وضمان سلامتها.

التحضير للمهن

- ✓ بناء الخبرة في مجال أمن الشبكات وحماية البيانات
- ✓ تطوير المهارات لأدوار أخصائي أمان الشبكة للمبتدئين
- ✓ اكتساب المهارات المطلوبة في المجال والمتوافقة مع إطار عمل الأمن السيبراني الصادر من المعهد الوطني للمعايير والتقنية (NIST)

المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): نعم
- يلزم تدريب المعلمين: نعم
- المعدات المادية مطلوبة: نعم
- توفّر الخصم: لا ينطبق

تدريب عملي مع محاكي الشبكات
Cisco من (Packet Tracer)



[قائمة بجميع الدورات التدريبية](#)
(يشمل ذلك توفر اللغة)

[عروض توضيحية للدورة التدريبية](#)
(مؤوفرة لدورات تدريبية محددة)

[صفحة الدورة التدريبية](#)

ارتباطات سريعة



المتطلبات والموارد

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): نعم
- يلزم تدريب المعلمين: اختياري
- المعدات المادية مطلوبة: نعم
- توفّر الخصم: نعم



مميزات لعبة أمان إنترنت الأشياء (IoT)!

تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: طلاب المدارس المهنية والكليات التي تستمر لمدة عامين و4 أعوام وطلاب الجامعة التي تستمر لمدة 4 أعوام

المدة المقدرة للإكمال هي: 50 ساعة

المتطلبات الأساسية:

- IoT Fundamentals: Connecting Things
- Networking Essentials and Cybersecurity Essentials (أو ما يعادلها)

تقديم الدورة التدريبية: تحت إشراف معلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ 6 فصول و24 تمرينًا عمليًا للممارسة
- ✓ 5 أنشطة لبرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer
- ✓ أكثر من 50 نشاطًا تفاعليًا ومقاطع فيديو واختبارات سريعة
- ✓ نشاط متقدم عملي واحد
- ✓ لعبة أمان إنترنت الأشياء (IoT) واحدة مع 10 مهام
- ✓ اختبار نهائي واحد

تقديرات الدورة التدريبية: شهادة الإستكمال

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

Network Security, Cloud Security, CyberOps Associate

IoT Security

نظرة عامة على الدورة التدريبية

يعمل النمو الهائل في أجهزة إنترنت الأشياء (IoT) المتصلة أيضًا على زيادة التعرض للتهديدات الأمنية. تعلم كيفية إجراء تقييمات نقاط الضعف والمخاطر، والبحث والتوصية باستراتيجيات تخفيف المخاطر للتهديدات الأمنية الشائعة في أنظمة إنترنت الأشياء (IoT).

الفوائد

تعلم الأدوات العملية لتقييم الثغرات الأمنية، وتنفيذ نماذج التهديدات، والتوصية باتخاذ إجراءات تخفيف التهديدات. اكتساب مهارات العملية القابلة للتحويل ذات صلة عبر إنترنت الأشياء وبنى الشبكات الأخرى.

التحضير للمهن

- ✓ تطوير المهارات لأدوار المبتدئين في مجالات إنترنت الأشياء ومجالات الأمان سريعة النمو
- ✓ زيادة الوعي بالتقنيات الناشئة في مجال أمان إنترنت الأشياء، مثل Blockchain

[قائمة بجميع الدورات التدريبية](#)

(يشمل ذلك توفر اللغة)

[عروض توضيحية للدورة التدريبية](#)

(مؤوفرة لدورات تدريبية محددة)

[صفحة الدورة التدريبية](#)

ارتباطات سريعة



المتطلبات

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا

Getting Started with Cisco Packet Tracer



تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: الجمهور العام

المدة المقدرة للإكمال هي: 2 ساعة

المتطلبات الأساسية: لا يوجد

تقديم الدورة التدريبية: بتوجيه معلم أو ذاتية التعلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ وحدتان
- ✓ نشاط تعليمي لبرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer (PTTA) من Cisco واحد
- ✓ نشاط واحد لبرنامج محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer
- ✓ تقييم واحد

شهادات الاعتراف بالدورة التدريبية: SFA Achievement

الدورات التدريبية التالية الموصى بها:

- ✓ Exploring Networking with Cisco Packet Tracer
- ✓ Exploring IoT with Cisco Packet Tracer

نظرة عامة على الدورة التدريبية

هذه الدورة التدريبية التقديمية القصيرة تقدم برنامج محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer، وهو أداة مبتكرة لمحاكاة الشبكة وتصورها. تُعلمك كيفية تنزيل برنامج محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer، والتنقل في بيئة المحاكاة، وممارسة بناء شبكة باستخدام الأمثلة اليومية.

الفوائد

توفر نصائح قيمة وأفضل الممارسات، وتبني الثقة باستخدام هذه الأداة القوية المقدمة في العديد من الدورات التدريبية.

استكشاف الفرص في مجال التقنية

- ✓ تعمل على تثبيت أداة المحاكاة الافتراضية والتصور الفعالة.
- ✓ تمارس مهارات الشبكات والأمن السبراني وإنترنت الأشياء باستخدام برنامج محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer.

Exploring Networking with Cisco Packet Tracer



تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: الجمهور العام

الوقت المقدر للإكمال: 3 ساعة

المتطلبات الأساسية: Getting Started with Cisco Packet Tracer

تقديم الدورة التدريبية: بتوجيه معلم أو ذاتية التعلّم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ وحدتان
- ✓ نشاط تعليمي لبرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer (PTTA) من Cisco واحد
- ✓ 7 أنشطة لبرنامج محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer
- ✓ تقييم واحد

شهادات الاعتراف بالدورة التدريبية: SFA Achievement

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

Exploring IoT with Cisco Packet Tracer ✓

نظرة عامة على الدورة التدريبية

في هذه الدورة التدريبية، يعمل الدارسون على إنشاء واستكشاف شبكة مكتبية صغيرة باستخدام برنامج محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer. يمكنك تدريب كيفية توصيل الأجهزة وتكوينها في الشبكة، بما في ذلك الأجهزة اللاسلكية، وكيفية إدارة الشبكة ومراقبتها.

الفوائد

تقدم نصائح قيمة وتمارس مهارات الشبكات أثناء استخدام برنامج محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer.

استكشاف الفرص في مجال التقنية

- ✓ يمكنك تدريب كيفية توصيل الأجهزة وتكوينها في شبكة مكتبية صغيرة باستخدام برنامج محاكي الشبكات Packet Tracer
- ✓ عرض الكيفية التي تنتقل بها الجزم عبر شبكة ما باستخدام "وضع المحاكاة"
- ✓ استكشاف الكيفية التي يمكن بها استخدام وحدة التحكم في الشبكة لإدارة الشبكة وتكوينها

المتطلبات

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا



المتطلبات

- يلزم التنسيق مع مركز دعم الأكاديميات (ASC): لا
- يلزم تدريب المعلمين: لا
- المعدات المادية مطلوبة: لا

Exploring IoT with Cisco Packet Tracer



تفاصيل الدورة التدريبية

الجمهور المستهدف: الجمهور العام

المدة المقدرة للإكمال هي: 3 ساعة

المتطلبات الأساسية: Getting Started with Cisco Packet Tracer course

تقديم الدورة التدريبية: بتوجيه معلم أو ذاتية التعلم

مميزات مكونات التعلم:

- ✓ وحدتان
- ✓ 6 أنشطة لبرنامج محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer
- ✓ تقييم واحد

شهادات الاعتراف بالدورة التدريبية: إنجاز SFA

الدورة التدريبية التالية الموصى بها:

Exploring Networking with Cisco Packet Tracer

نظرة عامة على الدورة التدريبية

توضح هذه الدورة التدريبية كيفية إعداد شبكة منزلية ذكية باستخدام برنامج محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer، وكيفية إضافة أجهزة إنترنت الأشياء إلى شبكة منزلية، ثم توصيلها وتكوينها ومراقبتها. يصبح الدارسون أكثر دراية بأجهزة إنترنت الأشياء والكيفية التي يمكن بها برمجتها. سيقوم الدارسون بإنشاء جهاز إنترنت الأشياء الخاص بهم واستخدامه في شبكة منزلية ذكية تتم محاكاتها.

الفوائد

ممارسة مهارات إنترنت الأشياء (IoT) باستخدام برنامج محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer.

استكشاف الفرص في مجال التكنولوجيا

- ✓ توصيل الأجهزة ومراقبتها في شبكة منزلية ذكية.
- ✓ تعديل ومراقبة عناصر البيئة التي قد تؤثر على أجهزة إنترنت الأشياء.
- ✓ إنشاء وتعديل جهاز إنترنت الأشياء في برنامج محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer.



ممارسة

أدوات معملية عملية وتجارب تفاعلية وذلك لبناء المهارات،
وليس المعرفة فحسب



التدريب العملي

ركيزة رئيسية في Networking Academy

قم بتحفيز طلابك من خلال التجارب المثيرة التي تجعل تجربة التعلم حقيقة للغاية



تسريع وتحسين مسار كل طالب لمهارات الاستعداد المهني



بناء ثقة الطلاب وذلك من خلال مقولة: "يمكنني القيام بذلك!"

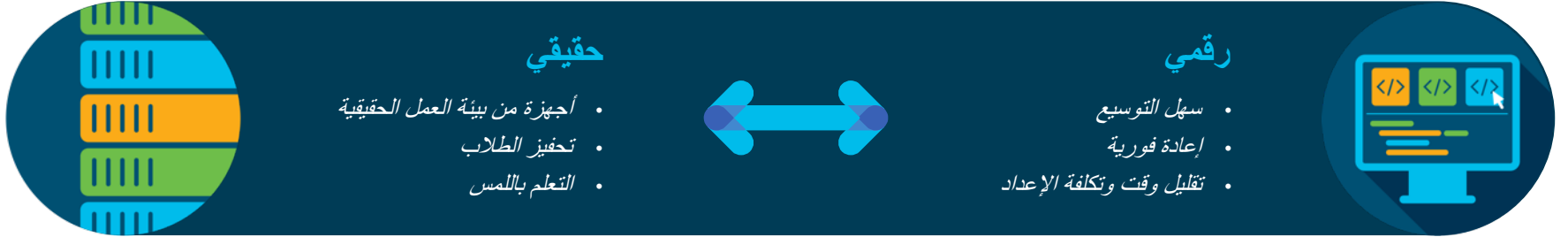


تم تطويره من قِبل العلماء والخبراء المعنيين بالأمر



مجموعة من البيئات العملية

خيارات تتراوح بين المحاكاة والأجهزة المادية



الأجهزة
المادية



أجهزة
عن بُعد



آلات
افتراضية



أجهزة
افتراضية



المحاكاة باستخدام
محاكي الشبكات
Packet Tracer



Cisco Packet Tracer

نظرة عامة على

Cisco Packet Tracer وهو عبارة عن بيئة تعليمية قوية للمحاكاة والتصور. تدرّب على بناء شبكات بسيطة ومعقدة عبر مجموعة متنوعة من الأجهزة، وقم بالتوسع إلى ما بعد الموجهات والمبدلات.

الفوائد

القدرة على تعلم المفاهيم المعقدة من دون أجهزة معقدة. الاستفادة من تنوع المحاكاة للمحاضرات والمعامل والألعاب والواجبات المنزلية والتقييمات والمسابقات والتعلم عن بُعد.

بناء المهارات لتحقيق النجاح

- ✓ المحاولة السريعة، والتجربة، والتعلم، والتكرار
- ✓ ممارسة العمل الجماعي والتفكير النقدي ومهارات حل المشكلات الإبداعي
- ✓ ويعمل التكامل مع محرك التقييم عبر الإنترنت على إعداد الطلاب للتقييمات العملية

التفاصيل

استخدمها من أجل:

- إنشاء شبكاتك الخاصة وتكوينها
- ممارسة توصيل أجهزتك في الحامل باستخدام الوضع المادي
- مشاهدة كيف تنتقل الحزم عبر شبكتك باستخدام "وضع المحاكاة"
- برمجة حل إنترنت الأشياء الذكي الخاص بك
- والمزيد!

كيفية الوصول:

سجّل في الدورة التدريبية [Getting Started with Cisco Packet Tracer](#) وذلك لتنزيل إصدار جهاز كمبيوتر سطح المكتب

تتضمن الدورات التدريبية التي تستخدم محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer ما يلي:

- Networking Essentials
- Cybersecurity Essentials
- IT Essentials
- CCNA
- CyberOps Associate
- DevNet Associate
- CCNP Enterprise
- Introduction to Internet of Things (IoT)
- IoT Security
- أمان الشبكة

المتطلبات والموارد

- التكلفة: مجاناً

أدوات معملية عملية وتجارب تفاعلية وذلك لبناء المهارات، وليس المعرفة النظرية فحسب

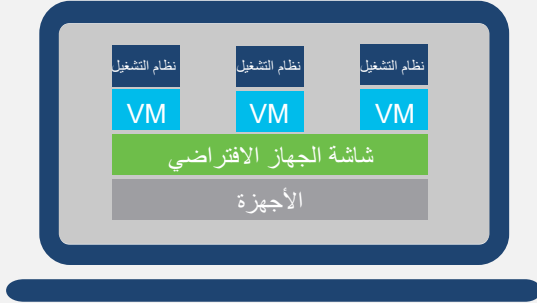


[الأسئلة المتداولة حول برنامج محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer](#)

[التدريس باستخدام برنامج محاكي الشبكات Cisco Packet Tracer من](#)

[الدورات التدريبية القصيرة Getting Started with Cisco Packet Tracer](#)

ارتباطات سريعة



المتطلبات والموارد

- التكلفة: مجانًا

أدوات معملية عملية وتجارب تفاعلية وذلك لبناء المهارات، وليس المعرفة النظرية فحسب



أجهزة افتراضية (VM)

نظرة عامة

الأجهزة الافتراضية هي بيئات افتراضية تحاكي نظام الكمبيوتر. تتيح هذه البيئات الافتراضية القائمة بذاتها للطلاب استكشاف الأنظمة حتى نقطة الانهيار دون التسبب في ضرر فعلي.

الفوائد

القيام بالتجربة والاستكشاف في بيئة منخفضة المخاطر. إجراء اختبار متعمد للتهديدات الأمنية والبرامج الضارة في بيئة آمنة.

بناء المهارات لتحقيق النجاح

- ✓ تدريب عملي على الأمن السيبراني
- ✓ يصبح الطلاب على دراية بالأجهزة الافتراضية وذلك للتحضير للحصول على مهارات أثناء العمل

التفاصيل

استخدمها من أجل:

- تعليم تقنية الأجهزة الافتراضية
- محاكاة سيناريوهات تهديدات الأمن السيبراني في العالم الحقيقي
- خلق فرصًا للفرصة الأخلاقية والمراقبة الأمنية والتحليل والحل

كيفية الوصول:

ويتم تنزيل البرنامج مجانًا من Oracle VirtualBox

<https://www.oracle.com/virtualization/technology/s/vm/downloads/virtualbox-downloads.html>

تتضمن الدورات التدريبية التي تستخدم الآلات الافتراضية ما يلي:

- CCNA
- CyberOps Associate
- ورش عمل التقنيات الناشئة: قابلية البرمجة الموجهة من النموذج
- DevNet Associate



بالشراكة مع

NETLAB+



المتطلبات والموارد

- التكلفة: نعم

أدوات معملية عملية وتجارب تفاعلية وذلك لبناء المهارات، وليس المعرفة النظرية فحسب



الأجهزة عن بُعد: NDG NETLAB+

التفاصيل

استخدمها من أجل:

- الوصول إلى معدات تقنية المعلومات عن بُعد من خلال مستعرض الويب
- تقليل وقت إعداد التمرين المعلمي

كيفية الوصول:

تعرف على المزيد في صفحة +NDG NETLAB Networking Academy

<https://www.netdevgroup.com/content/cnap/>

وتتضمن الدورات التدريبية التي تستخدم الأجهزة البعيدة:

- CCNA
- CCNP Enterprise
- IT Essentials
- CyberOps Associate
- أمان الشبكة

نظرة عامة حول

الاتصال بأجهزة حقيقية من خلال الويب. متوفرة من خلال شراكات Networking Academy:

NDG NETLAB+ توفر وصولاً عن بُعد قائماً على السحابة إلى معدات الشبكات وأجهزة الكمبيوتر الشخصي.

الفوائد

تقليل وقت الإعداد الخاصة بالتمارين المعملية المعقدة مع الوصول عن بُعد حسب الطلب إلى معدات المعمل عند الحاجة.

بناء المهارات لتحقيق النجاح

- ✓ توفير فرص تدريب للطلاب لاستكمال التمارين المعملية من أي مكان
- ✓ قم باستكمال العروض المعملية الخاصة بك عندما لا تكون الأجهزة المادية متوفرة في مؤسستك



الأجهزة عن بُعد: DevNet Sandbox

التفاصيل

استخدمها من أجل:

- التفاعل مع البنية التحتية للشبكة المباشرة والأجهزة القابلة للبرمجة وذلك باستخدام واجهات برمجة التطبيقات في العالم الحقيقي (API)

كيفية الوصول:

تعرف على المزيد من خلال صفحة Cisco DevNet Sandbox

<https://developer.cisco.com/site/sandbox/>

وتتضمن الدورات التدريبية التي تستخدم الأجهزة البعيدة:

- ورشة عمل: التمتع بتجربة واجهات برمجة التطبيقات الخاصة بـ REST
- ورشة العمل: قابلية البرمجة الموجهة من النموذج DevNet Associate

نظرة عامة حول

الاتصال بأجهزة حقيقية من خلال الويب. متوفرة من خلال شركات Networking Academy:

Sandbox Cisco DevNet يقدم تمارين معملية مجمعة وذلك لتطوير البرمجيات واختبار واجهات برمجة التطبيقات (APIs) والتدريب وأحداث Hackathon والمزيد.

الفوائد

تقليل وقت الإعداد الخاصة بالتمارين المعملية المعقدة مع الوصول عن بُعد حسب الطلب إلى معدات المعمل عند الحاجة.

بناء المهارات لتحقيق النجاح

- ✓ يحصل الطلاب على خبرة في تشغيل الرمز الخاص بهم في مواجهة بنية تحتية حية للشبكة
- ✓ تدرب على العمل في بيئة محمية مثل مطوري البرامج أثناء العمل

DevNet Sandbox

CISCO
DEVNET



المتطلبات والموارد

- التكلفة: مجاناً

أدوات معملية عملية وتجارب تفاعلية وذلك لبناء المهارات، وليس المعرفة النظرية فحسب





المتطلبات والموارد

- التكلفة: نعم

الخصومات

خصومات المعدات متاحة لمؤسسات Networking Academy. متوفر لمعدات Cisco اللازمة لدورات Networking Academy والمختبرات عند شرائها من خلال شريك موزع Cisco.

أدوات معملية عملية وتجارب تفاعلية وذلك لبناء المهارات، وليس المعرفة النظرية فحسب



الأجهزة المادية

نظرة عامة

قم بإضفاء طابع العالم الحقيقي على الفصول الدراسية حتى يتمكن الطلاب من ممارسة المهارات المادية والحسية. الرؤية والاستكشاف باستخدام معدات حقيقة يجعلان التجربة أكثر واقعية.

الفوائد

تشجيع المتعلمين على التفكير في المسارات الوظيفية في مجال تقنية الشبكات، وزيادة الاحتفاظ بالمعلومات من خلال التعلم باللمس.

بناء المهارات لتحقيق النجاح

- ✓ قم بتقديم تدريباً عملياً مع نفس الأجهزة الموجودة في بيئة العمل
- ✓ يكتسب الطلاب خبرة حقيقية حتى قبل التدريب أثناء العمل
- ✓ بناء مهارات قابلة للتحويل وجاهزة للحياة المهنية

التفاصيل

كيفية الوصول:

1. اتصل بشريك محلي يحمل صفة موزع تابع لشركة Cisco للتسعير واستيفاء الطلبات. استخدم [أداة البحث عن الشركاء](#) للعثور على أحدهم بالقرب منك.
2. ضع في اعتبارك العمل مع مركز دعم أكاديميات (ASC) الذي يمكنه مساعدتك في اختيار أفضل طريقة لتأمين المعدات اللازمة لموقعك. حيث يمكنهم تقديم خيارات معدات مستعارة أو معدات مُستخدمة

وتتضمن الدورات التدريبية التي تستخدم الأجهزة المادية:

- Networking Essentials
- IT Essentials
- CCNA
- CCNP Enterprise
- أمان الشبكة
- IoT Security

ارتباطات سريعة

netacad.com •

Skillsforall.com •

[بدء الاستخدام للمعلمين](#) •

[Cisco Packet Tracer](#) •

