

الحصول على برنامج Cisco Networking Academy

الأسئلة المتداولة

محتويات جدول الأسئلة المتداولة

| | |
|----|--|
| 2 | الحصول على Networking Academy |
| 2 | 1. لماذا يجب أن تصبح مؤسستي حاملة لصفة Cisco Networking Academy؟ |
| 2 | 2. ما الذي يستلزمه للحصول على Cisco Networking Academy؟ |
| 2 | 3. هل يكون الانضمام إلى Cisco Networking Academy مجانيًا؟ |
| 2 | 4. ما المستندات التي أحتاج إليها للتقدم إلى برنامج Cisco Networking Academy؟ |
| 2 | 5. ما هي مؤهلات المعلمين المطلوبة لتدريس دورات Networking Academy التدريسية؟ |
| 3 | الأجهزة |
| 3 | 6. ما هي المعدات المطلوبة لتدريس دورات Networking Academy التدريسية؟ |
| 3 | 7. كيف أطلب معدات المعامل؟ |
| 3 | 8. هل توجد أي خصومات لشراء المعدات؟ |
| 3 | 9. ما المقصود ببرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer من Cisco؟ |
| 3 | الجدول 1 – الدورة التدريبية، والتدريب، والمعدات |
| 8 | المنهج الدراسي |
| 8 | 10. ما هي دورات Explore و Career التدريسية؟ |
| 8 | 11. ما هي الدورات التدريبية التي تتوازى مع الحصول على شهادة؟ |
| 8 | الجدول 2 – الدورات التدريبية والشهادات |
| 9 | 12. كيف يتم تصميم دورات Networking Academy التدريسية؟ |
| 9 | 13. هل يمكن للمعلمين تعديل الدورات التدريبية؟ |
| 10 | منصة التعليم، NetAcad.com |
| 10 | 14. كيف يتم تقديم دورات Networking Academy التدريسية؟ |
| 10 | موارد المحاضر |
| 10 | 15. ما هي الموارد المتاحة للمعلمين؟ |
| 11 | الشركاء |
| 11 | 16. ما المقصود بمركز دعم الأكاديميات؟ |
| 11 | 17. هل يجب علي التنسيق مع مركز دعم أكاديميات؟ |

- 11س18. ما هو مركز مدربي المعلمين؟
- 12موارد الطالب
- 12س19. ما هو Talent Bridge (جسر المواهب)؟
- 12س20. ما هي الموارد التي تقدمها للطلاب؟

الحصول على Networking Academy

س1. لماذا يجب أن تصبح مؤسستي حاملة لصفة Cisco Networking Academy؟

ج. عندما تدخل في شراكة مع Cisco Networking Academy، فإنك تجعل مؤسستك مواكبة لإحدى الكيانات الرائدة في مجال تقنية المعلومات في التقنيات الأكثر أهمية – Networking (الشبكات) و Programmable Infrastructure (البنية الأساسية القابلة للبرمجة) و Cybersecurity (الأمن الإلكتروني). تحصل على دعم شركة رائدة عالمية في مجال التقنية تقدم البرنامج التعليمي الأطول مسازًا والأكثر من نوعه – حيث يشمل أكثر من 30 دورة تدريبية في أكثر من 180 بلدًا، وبما يصل إلى 25 لغة، مع فصول دراسية للتعلّم بالتقدّم الذاتي أو بالحضور بشكل شخصي، مدارًا من خلال منصة تعليمية قوية، NetAcad.com.

وبينما تتطلع العديد من المؤسسات إلى تحقيق الربح عن طريق بيع منهجها الدراسي، فإن Networking Academy تمثل جزءًا من المسؤولية الاجتماعية لشركة Cisco – وهي مؤسسة تحمل على عاتقها مهمة التأثير إيجابيًا على حياة الأفراد والمجتمع وكوكب الأرض. من خلال توفير نظامنا التعليمي لتقنية المعلومات ومنصة التعليم التي تستضيف الدورات التدريبية والموارد وبرامج التأسيس المهني للطلاب وتوفير الوظائف مجانًا، نساعد الأشخاص على البدء في مسيرتهم المهنية في تقنية المعلومات وبدء الأعمال التجارية وحل المشكلات محليًا وعالميًا.

في السنوات العشرين الأخيرة أو أكثر، قمنا بتعليم أكثر من 10.9 مليون طالب في جميع أنحاء العالم -- ونحن على استعداد للتوسع مع تزايد الحاجة إلى محترفي تقنية المعلومات بصورة متسارعة. عندما تدخل في شراكة مع Cisco Networking Academy، فإنك تقدم مسازًا مهنيًا مثيرًا للمعلمين لديك ومستقبلًا هادفًا لطلابك والمجتمع الذي يعيشون فيه.

س2. ما الذي يستلزمه الحصول على صفة Cisco Networking Academy؟

ج. إذا اخترت أحد المناهج الدراسية لدورات Career التدريبية، فهناك ست خطوات عامة يستلزمها الحصول على صفة Cisco Networking Academy. وهناك خطوات أقل إذا اخترت تقديم دورات Explore التدريبية.

الخطوات الخاصة بأحد المناهج الدراسية لدورات Career التدريبية هي:

1. اختيار دورتك أو دوراتك التدريبية التي تساهم في مسارك التعليمي
2. الحصول على دعم أو اتفاقية من مؤسستك لتقديم الدورات التدريبية والانضمام إلى البرنامج
3. التقدّم بطلب الحصول على صفة Cisco Networking Academy
في حال اعتمادك في البرنامج، عندئذ سيُنطبق ما يلي.
4. الترتيب لتدريب المعلمين لديك على محتوى الدورة التدريبية، إذا كان ذلك قابلاً للتطبيق على الدورة التدريبية المُختارة
5. الحصول على معدّات المعامل والفصول الدراسية، إذا كان ذلك قابلاً للتطبيق للدورة التدريبية المُختارة.
6. إنشاء دورتك التدريبية الأولى في Networking Academy والبدء في تشغيلها!

إذا اخترت أحد المناهج الدراسية لدورات Explore التدريبية، والتي تعتبر في الأساس دورات تدريبية تمهيدية، فإن الحصول على المعدّات وتدريب المعلمين ليس أمرًا ضروريًا (باستثناء دورة Networking Essentials التدريبية). راجع [الجدول 1](#) لتحديد الدورات التدريبية التي تندرج ضمن مسارات دورات Career أو Explore التدريبية.

س3. هل يكون الانضمام إلى Cisco Networking Academy مجانيًا؟

ج. رغم أن الانضمام إلى Cisco Networking Academy مجاني، إلا أنك، حسب الدورة أو الدورات التدريبية المُختارة، قد تحتاج إلى شراء معدّات وقد تحتاج إلى الحصول على الدعم من مركز دعم أكاديميات (ASC) لبدء العمل واستمراره. توفر بعض مراكز دعم الأكاديميات (ASCs) خدمات على أساس الطلب بينما توفر مراكز دعم الأكاديميات (ASCs) الأخرى رسومًا سنوية لقائمة عامة بالخدمات.

س4. ما المستندات التي أحتاج إليها للتقدم إلى برنامج Cisco Networking Academy؟

ج. المستندات القانونية التي تشكل اتفاقيتك للانضمام إلى Cisco Networking Academy هي:

1. اتفاقية Cisco Networking Academy وهي الاتفاقية الشاملة التي تشير إلى دليل العضوية والشروط والأحكام. تم توقيع هذا المستند إلكترونيًا.
2. يفصّل دليل عضوية Cisco Networking Academy برنامج Networking Academy بما في ذلك الأدوار والمسؤوليات.
3. تغطي الشروط والأحكام الخاصة باستخدام مواقع وخدمات Cisco Networking Academy جوانب الملكية والترخيص والتعويض والشروط العامة الأخرى.

س5. ما هي مؤهلات المعلمين المطلوبة لتدريس دورات Networking Academy التدريبية؟

ج. تتباين مؤهلات التدريس المطلوبة من المعلمين حسب الدورة أو الدورات التدريبية المُختارة. تتطلب الدورات التدريبية الواردة أدناه الاعتماد أو تدريب المعلمين لضمان جودة نتائج التعلّم لطلابك. كما نوصي بإكمال الدورة التدريبية Academy Orientation المجانية عبر الإنترنت للحصول على معلومات مفيدة في إعداد الدورات التدريبية واستخدام منصة التعليم، NetAcad.com. راجع [الجدول 1](#) للحصول على مزيد من المعلومات حول متطلبات التدريب والمعدّات مفضّلة حسب الدورة التدريبية.

الدورات التدريبية التي تستلزم تدريب المعلمين

- Networking Essentials
- IT Essentials
- CCNA
- CCNP Routing and Switching
- IOT Fundamentals (يتوفر خيار التدريب بالتقدم الذاتي)
- CCNA Cybersecurity Operations
- CCNA Security
- Emerging Technology Workshops

الأجهزة

س6. ما هي المعدات المطلوبة لتدريس دورات Networking Academy التدريبية؟

ج. تتباين المعدات المطلوبة لتدريس دورات Networking Academy التدريبية حسب الدورة أو الدورات التدريبية المُختارة. يتم توفير المعدات بخصم كبير لأجل استخدامها في فصلك الدراسي. لا تتطلب العديد من دورات Explore التدريبية معدات نظراً للطابع التمهيدي للدروس وأسلوب التسليم عبر الإنترنت. (يُستثنى من ذلك الدورة التدريبية Networking Essentials). راجع [الجدول 1](#) للتعرف على إرشادات المعدات مفضلةً حسب الدورة التدريبية.

س7. كيف أطلب معدات المعامل؟

ج. اتصل بشريك محلي من اختيارك يحمل صفة مورِّع تابع لشركة Cisco لتسعر المعدات واستيفاء الطلبات. استخدم [أداة البحث عن الشركاء](#) للعثور على مورِّع بالقرب منك. إضافةً إلى ذلك، فكّر في العمل مع مركز دعم أكاديميات (ASC) يمكنه مساعدتك في اختيار أفضل طريقة لتأمين المعدات اللازمة لموقعك. حيث يمكنهم تقديم خيارات معدات مستعارة أو معدات مُستخدمة.

س8. هل توجد أي خصومات لشراء المعدات؟

ج. نعم، تتوفر خصومات لمعدات Cisco اللازمة لدورات ومعامل Networking Academy عند شرائها من خلال شريك يحمل صفة مورِّع تابع لشركة Cisco. استخدم [أداة البحث عن الشركاء](#) للعثور على شريك يحمل صفة مورِّع تابع لشركة Cisco بالقرب منك.

س9. ما المقصود ببرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer من Cisco؟

ج. برنامج محاكي الشبكات Packet Tracer من Cisco هو أداة محاكاة قوية للشبكات طورتها Cisco لطلاب Networking Academy. فهو يكمل المعدات المادية في الفصل الدراسي من خلال السماح للطلاب بإنشاء شبكة ظاهرية باستخدام عدد غير محدود تقريباً من الأجهزة. وهو يسمح بالممارسة، إلى جانب تطوير مهارات الاكتشاف واستكشاف الأخطاء وإصلاحها عن طريق السماح للطلاب بطرح أسئلة "ماذا لو".

يُستخدم برنامج محاكي الشبكات Packet Tracer في عدد من دورات Networking Academy التدريبية وهو متاح للتنزيل مجاناً. وهو متاح للاستخدام فقط في بيئة تدريب غير تجارية وغير إنتاجية. كما لا يجوز استخدام برنامج محاكي الشبكات Packet Tracer إلا لتدريب الطلاب المُسجلين في دورات Cisco Networking Academy التدريبية.

الجدول 1 – مصفوفة الدورة التدريبية، والتدريب، والمعدات

| عنوان الدورة التدريبية | التدريب المطلوب | المعدات المطلوبة |
|-----------------------------|-----------------|---|
| NETWORKING - EXPLORE | | |
| Networking Essentials | نعم | <p>فصل دراسي مخصص باتصال إنترنت موثوق به بالإضافة إلى المعدات المطلوبة (المثال أدناه قد يختلف حسب البلد):</p> <ul style="list-style-type: none"> • برنامج محاكاة الشبكات Packet Tracer المجاني من Cisco • موجه الخدمات المتكاملة Cisco ISR 4221 (2GE, 2NIM, 8G FLASH, 4G DRAM, 1 PB (الكمية 1) • Catalyst 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN Base Image (الكمية 1) • الموجه اللاسلكي Wireless N-Router (لشبكة Wi-Fi بمعايير b/g/n) بنطاق ترددي مزدوج مترامن ومصفوفة هوائي MIMO لتوفير تغطية وموثوقية عالية السرعة ومنافذ إيثرنت بسرعة 4 جيجابت ودعم بروتوكول |

| | | |
|--|-----|-------------------------------|
| <p>IPv6 وتشفير WPA2 وجدار حماية SPI وجودة الخدمة (QoS) (الكمية 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> • أجهزة كمبيوتر شخصي مكتبية (بنظام التشغيل MS Windows 10 أو إصدار أحدث) (الكمية 2) • مهائنات شبكة LAN اللاسلكية لأجهزة الكمبيوتر الشخصي العميلة (الكمية 2) • هاتف ذكي أو كمبيوتر لوحي كجهاز مضيف • موصلات RJ-45 • أداة ثني الموصل RJ-45 • قاطع أسلاك • أداة تعرية السلك • كابلات إيثرنت وكابلات تسلسلية حسب الحاجة • الجهاز العميل الطرفي ببرامج مجانية لأجهزة الكمبيوتر الشخصي (على سبيل المثال: PuTTY) (الكمية 2) | | |
| CYBERSECURITY - EXPLORE | | |
| لا يوجد | لا | Introduction to Cybersecurity |
| برنامج محاكاة الشبكات Packet Tracer المجاني من Cisco | لا | Cybersecurity Essentials |
| IOT – EXPLORE | | |
| برنامج محاكاة الشبكات Packet Tracer المجاني من Cisco | لا | Introduction to IoT |
| GENERAL – EXPLORE | | |
| لا يوجد | لا | Get Connected |
| برنامج محاكاة الشبكات Packet Tracer المجاني من Cisco | لا | Introduction to Packet Tracer |
| لا يوجد | لا | NDG Linux Unhatched |
| لا يوجد | لا | Entrepreneurship |
| NETWORKING - CAREER | | |
| <p>فصل دراسي مخصص باتصال إنترنت موثوق به بالإضافة إلى المعدات المطلوبة (المثال أدناه قد يختلف حسب البلد):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 × موجّه لاسلكي (بعلامة تجارية عامة) مزوّد بدعم WPA2 ملاحظة: يكون الموجّه اللاسلكي مطلوبًا للدورة التدريبية رقم Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE) - 2 • 2 × جهاز Catalyst 2960 Plus 24 10/100 + 2T/SFP LAN Base Image • 2 × موجّه الخدمات المتكاملة (2GE, 2NIM, 8G FLASH, 4G DRAM, IPB) راجع الملاحظة أعلاه المتعلقة بصورة IOS-XE. • 1 × (اختياري) جهاز كمبيوتر شخصي يعمل كخادم تطبيقات (خادم MS Windows أو إصدار 7 Windows أو إصدار أحدث) • 3 × أجهزة كمبيوتر شخصي مكتبية تعمل كعملاء (بالإصدار MS Windows 7 أو إصدار أحدث) • مهائنات شبكة LAN اللاسلكية لأجهزة الكمبيوتر الشخصي العميلة • برنامج محاكي الشبكات Packet Tracer الإصدار 7.3 المجاني من Cisco • برنامج عميل SSH لمصدر Tera Term لأجهزة الكمبيوتر الشخصي العميلة • Oracle VirtualBox، آخر إصدار. • Wireshark الإصدار 2.5 أو الإصدارات الأحدث | نعم | CCNA |

| | | |
|---|-----|-------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • برنامج خادم مفتوح المصدر: للخدمات والبروتوكولات المختلفة مثل Telnet وSSH وHTTP وDHCP وFTP وTFTP وما إلى ذلك. | | |
| <p>فصل دراسي مخصص باتصال إنترنت موثوق به بالإضافة إلى المعدات المطلوبة (المثال أدناه قد يختلف حسب البلد):</p> <p>ROUTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • حزمة Cisco ISR 4221 مع ترخيص SEC (الكمية 4) • بطاقة واجهة WAN التسلسلية ثنائية المنافذ (الكمية 5) • كابل V.35، بمنفذ DTE ذكر إلى التسلسل الذكي، 10 أقدم (الكمية 5) • كابل V.35، بمنفذ DCE أنثى إلى التسلسل الذكي، 10 أقدم (الكمية 5) • Catalyst 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN Base Image (الكمية 1) • أجهزة كمبيوتر تعمل كعملاء/خوادم (الكمية 4) • كابلات إيثرنت (الكمية 3) • كابلات إيثرنت (x-over) (الكمية 4) <p>SWITCH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Catalyst 3650 24 Port Data 4x1G Uplink IP Services (الكمية 2) • Catalyst 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN Base Image (الكمية 2) • أجهزة كمبيوتر تعمل كعملاء/خوادم (الكمية 4) • كابلات إيثرنت (الكمية 4) • كابلات إيثرنت (x-over) (الكمية 12) <p>TSHOOT</p> <ul style="list-style-type: none"> • حزمة Cisco ISR 4221 SEC بترخيص SEC (الكمية 3) • بطاقة واجهة WAN التسلسلية ثنائية المنافذ (الكمية 3) • كابل V.35، بمنفذ DTE ذكر إلى التسلسل الذكي، 10 أقدم (الكمية 5) • كابل V.35، بمنفذ DCE أنثى إلى التسلسل الذكي، 10 أقدم (الكمية 5) • Cisco Catalyst 3650 24 Port Data 4x1G Uplink IP Services (الكمية 2) • Catalyst 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN Base Image • أجهزة كمبيوتر تعمل كعملاء/خوادم (الكمية 3) • كابلات إيثرنت (الكمية 6) | نعم | CCNP Routing & Switching |
| CYBERSECURITY - CAREER | | |
| <p>فصل دراسي مخصص باتصال إنترنت موثوق به بالإضافة إلى المعدات المطلوبة (المثال أدناه قد يختلف حسب البلد):</p> <ul style="list-style-type: none"> • حزمة Cisco ISR 4221 SEC بترخيص الأمان (SL-4220-SEC-K9) (الكمية 3) • بطاقة واجهة WAN التسلسلية ثنائية المنافذ (الكمية 3) • كابل V.35، بمنفذ DTE ذكر إلى التسلسل الذكي، 10 أقدم (الكمية 5) • كابل V.35، بمنفذ DCE أنثى إلى التسلسل الذكي، 10 أقدم (الكمية 5) • Catalyst 2960 Plus 24 10/100 + 2T/SFP LAN Base (الكمية 3) • ASA 5506-X بخدمات 8GE، AC، 3DES/AES (الكمية 1) • برنامج محاكاة الشبكات Packet Tracer المجاني من Cisco | نعم | CCNA Security |
| <p>فصل دراسي مخصص باتصال إنترنت موثوق به بالإضافة إلى المعدات المطلوبة (المثال أدناه قد يختلف حسب البلد):</p> <ul style="list-style-type: none"> • جهاز كمبيوتر مضيف يستخدم معالج بسرعة 64 بت مع ذاكرة وصول عشوائي (RAM) بسعة 8 جيجابايت على الأقل ومساحة خالية 45 جيجابايت على القرص • أحدث إصدار من Oracle VirtualBox • برنامج محاكاة الشبكات Packet Tracer المجاني من Cisco | نعم | CCNA Cybersecurity Operations |

| | | |
|---|-----|---|
| <p>بدلاً من ذلك، تتوفر تقنية NDG NetLab+ القائمة على السحابة بدلاً من شراء المكونات المادية للكمبيوتر. يختار المعلم من بين عدة خيارات للرسوم لكل طالب بناءً على طول الفترة الزمنية المطلوبة لإكمال التمارين العملية بالدرس، والمفضلة أدناه. تغطي الرسوم جميع التمارين العملية لعمليات الأمن الإلكتروني البالغ عددها 37 ضمن الدورة التدريبية.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 11.95 دولار أمريكي للوصول لمدة شهر • 29.95 دولار أمريكي للوصول لمدة 3 أشهر • 39.95 دولار أمريكي لمدة 6 أشهر | | |
| <p>فصل دراسي مخصص باتصال إنترنت موثوق به بالإضافة إلى المعدات المطلوبة (المثال أدناه قد يختلف حسب البلد):</p> <ul style="list-style-type: none"> • قائمة معدات دورة Connecting Things التدريبية؛ بالإضافة إلى • كبل <u>FTDI Breakout Basic Breakout 3.3V</u> أو <u>USB to TTL Serial 3.3V</u> | نعم | IoT Security |
| PROGRAMMABLE INFRASTRUCTURE - CAREER | | |
| <p>فصل دراسي مخصص باتصال إنترنت موثوق به بالإضافة إلى المعدات المطلوبة (المثال أدناه قد يختلف حسب البلد):</p> <ul style="list-style-type: none"> • مجموعة أدوات بدء التشغيل <u>SparkFun Raspberry Pi 3B+</u> • مجموعة إصلاح <u>SparkFun</u> • جهاز استشعار مرن مقاس 2.2 بوصة • <u>SPDT 5V Relay</u> • ترانزستور <u>NPN (BC337)</u> • إشارة الصمام الثنائي الصغيرة <u>1N4148</u> • <u>Raspberry Pi 3</u> طراز B+ • مهارج طاقة <u>Micro USB (PSU)</u> بطاقة 2 أمبير كحد أدنى • بطاقة <u>Micro SD</u> بسعة 8 جيجابايت كحد أدنى ومن الفئة 10 كحد أدنى • قارئ بطاقة <u>Micro SD</u> • <u>SparkFun Redboard</u> (أو لوحة أخرى متوافقة مع <u>Arduino Uno</u>) • لوحة توصيل دوائر بدون لحام • 5 × مقاوم 330 أوم • 5 × مقاوم 10 كيلو أوم • 5 × مصباح LED بضوء أحمر • 5 × مصباح LED بضوء أخضر • 5 × مصباح LED بضوء أزرق • 1 × مصباح LED (بأضواء أحمر/أخضر/أزرق) • 1 × موتور مؤازر • 1 × جهاز قياس فرق الجهد 10 كيلو أوم • 1 × زر ضغط • 1 × مستشعر درجة حرارة <u>TMP36</u> • 1 × خلية ضوئية 10 كيلو أوم • 1 × مستشعر مرن 10 كيلو أوم • 1 × مرحل 5 فولت • 1 × ترانزستور <u>BC337</u> • 1 × صمام ثنائي <u>1N4148</u> • 30 × أسلاك توصيل معزز من ذكر إلى ذكر • 10 × أسلاك توصيل معزز من ذكر إلى أنثى • 10 × أسلاك توصيل معزز من أنثى إلى أنثى | نعم | :IoT Fundamentals Connecting Things |
| <p>فصل دراسي مخصص باتصال إنترنت موثوق به بالإضافة إلى المعدات المطلوبة (المثال أدناه قد يختلف حسب البلد):</p> <ul style="list-style-type: none"> • قائمة معدات دورة Connecting Things التدريبية؛ بالإضافة إلى | نعم | :IoT Fundamentals Big Data & Analytics |

| | | |
|---|------------|---|
| <p>كاميرا Raspberry Pi وحدة v2</p> | | |
| <p>فصل دراسي مخصص باتصال إنترنت موثوق به بالإضافة إلى المعدات المطلوبة (المثال أدناه قد يختلف حسب البلد):</p> <ul style="list-style-type: none"> • كمبيوتر شخصي • اتصال إنترنت للوصول إلى وحدات DevNet Sandbox الحرة <p>لأحدث ورشة عمل ETW: Model Driven Programmability استخدم أحد الخيارات أدناه:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مكونات كمبيوتر مادية حقيقية (موجهات Cisco ISR4k) - ماكينة ظاهرية مزودة بموجه برامج من Cisco - إزالة DevNet Sandbox | <p>نعم</p> | <p>Workshop Emerging Technologies (ETW)</p> |
| <p>DIGITAL ESSENTIALS - CAREER</p> | | |
| <p>فصل دراسي مخصص باتصال إنترنت موثوق به بالإضافة إلى المعدات المطلوبة (المثال أدناه قد يختلف حسب البلد):</p> <ul style="list-style-type: none"> • برنامج محاكاة الشبكات Packet Tracer المجاني من Cisco • 1 حافظه كمبيوتر شخصي مزودة بامداد طاقة بقدرة 300 واط • 1 لوحة أم واحدة متوافقة مع PCI أو PCIe أو AGP • 1 وحدة معالجة مركزية Intel أو AMD، بسرعة 1 جيجاهرتز أو أسرع مع دعم ل PAE و NX و SSE2 • 1 مشتت حراري ومروحة تبريد لوحدة المعالجة المركزية • ذاكرة وصول عشوائي (RAM) بسعة 2 جيجابايت (الإصدار 32 بت) أو بسعة 4 جيجابايت (الإصدار 64 بت) (يوصى باستخدام 2 × سعة 1 جيجابايت أو 1 × سعة 2 جيجابايت. تتطلب بعض التمارين العملية إزالة تثبيت وحدة ذاكرة وصول عشوائي (RAM) واحدة أو محاكاة وحدة نمطية معينة لأغراض استكشاف الأخطاء وإصلاحها. • محرك قرص ثابت بسعة 60 جيجابايت كحد أدنى؛ يوصى بسعة أكبر من 80 جيجابايت. يجب أن يدعم النظام إجراء عملية تثبيت كامل لنظام التشغيل Windows وقسمين من الحجم نفسه. • 1 DVD-ROM (كحد أدنى) أو DVDR أو BD/BDR • 1 بطاقة Ethernet • 1 بطاقة فيديو PCI أو PCIe (مستحسن) أو AGP. جهاز رسومات DirectX 9 مزود ببرنامج تشغيل WDDM. • كبلات لتوصيل محرك الأقراص الثابتة/الأقراص المضغوطة (تختلف الكميات) • 1 ماوس • 1 لوحة مفاتيح • 1 شاشة فيديو واحدة Super VGA (بدقة 768 × 1024) أو بدقة أعلى • 1 اتصال إنترنت لعمليات البحث عبر الإنترنت وتزييلات برنامج التشغيل أو استخدام تلك الخاصة بالمعلم. • 1 اتصال إنترنت لعمليات البحث عبر الإنترنت وتزييلات برنامج التشغيل أو استخدام تلك الخاصة بالمعلم. • 1 موجه لاسلكي مزود بدعم WPA2 لمشاركات الفصل الدراسي • 1 موجه لاسلكي مزود بدعم WPA2 لمشاركات الفصل الدراسي • محركات أقراص USB محمولة متنوعة لنقل الملفات بين أجهزة الكمبيوتر في التمارين العملية • أدوات إصلاح أجهزة الكمبيوتر الشخصي العملية مثل مفكات براغي، ونظارات أمان، ومصابيح يدوية، وقماش خالي من الوب، وما إلى ذلك. | <p>نعم</p> | <p>IT Essentials</p> |
| <p>لا يوجد</p> | <p>لا</p> | <p>NDG Linux Essentials</p> |

| | | |
|---|----|--|
| لا يوجد | لا | Programming Essentials in :PCAP Python |
| فصل دراسي مخصص باتصال إنترنت موثوق به بالإضافة إلى المعدات المطلوبة (المثال أدناه قد يختلف حسب البلد): | لا | IOT Fundamentals Hackathon Playbook |
| <ul style="list-style-type: none"> قائمة معدات دورة Connecting Things التدريبية قائمة معدات دورة Big Data & Analytics التدريبية | | |
| عروض تكميلية | | |
| لا يوجد | لا | NDG Linux I & II |
| لا يوجد | لا | :CLA Programming Essentials in C |
| لا يوجد | لا | :CLP Advanced Programming in C |
| لا يوجد | لا | :CPA Programming Essentials in C++ |
| لا يوجد | لا | :CPP Advanced Programming in C++ |

المنهج الدراسي

س10. ما هي دورات Explore و Career التدريبية؟

ج. تنظم محافظة التعلم في Networking Academy الدورات التدريبية حسب الفئات. تتضمن فئة Explore الدورات التدريبية التمهيدية التي تعرض للطلاب المفاهيم الأساسية وعادة لا تتطلب معدات (باستثناء Networking Essentials). تتضمن فئة Career دورات تدريبية أكثر تقدماً التي تطور المهارات التقنية المبكرة اللازمة للحصول على وظائف تقنية المعلومات لمستوى المبتدئين. ضمن فئة Career، هناك تخصصات مثل Networking و Programmable Infrastructure و Cybersecurity. إضافة إلى ذلك، تستكمل الدورتان التدريبيتان Digital Essentials و Complimentary عبر المحفظة. راجع [الجدول 1](#) للتعرف على قائمة بالدورات التدريبية، وفتتها، ومتطلبات المعدات وتدريب المعلمين لها.

س11. ما هي الدورات التدريبية التي تتوازي مع الحصول على شهادة؟

ج. يعد التحقق من صحة تعلم طالب بامتحان للحصول على شهادة هو الأساس في Networking Academy، وهذا هو السبب توازي العديد من دوراتنا التدريبية من فئة Career مع الشهادات المعترف بها في هذا المجال. تتضمن الشهادات المعتمدة لدينا Cisco Certified Networking و Cisco Certified Networking Associate (CCNA). تتضمن الشهادات المعتمدة لدينا Cisco Certified Networking و Cisco Certified Networking Associate (CCNA). تتضمن الشهادات المعتمدة لدينا Cisco Certified Networking و Cisco Certified Networking Associate (CCNA). تتضمن الشهادات المعتمدة لدينا Cisco Certified Networking و Cisco Certified Networking Associate (CCNA). تتضمن الشهادات المعتمدة لدينا Cisco Certified Networking و Cisco Certified Networking Associate (CCNA). تتضمن الشهادات المعتمدة لدينا Cisco Certified Networking و Cisco Certified Networking Associate (CCNA).

الجدول 2 – مصفوفة الدورات التدريبية والشهادات

| الدورة التدريبية | الشهادة / الحصول على شهادة |
|----------------------------|--------------------------------|
| NETWORKING – CAREER | |
| CCNA | شهادة CCNA |
| CCNP Routing & Switching | شهادة CCNP Routing & Switching |

| CYBERSECURITY – CAREER | |
|---|--|
| شهادة CCNA Cyber Ops | CCNA Cybersecurity Operations |
| DIGITAL ESSENTIALS - CAREER | |
| شهادة CompTIA A+ | IT Essentials |
| شهادة Linux Essentials Professional Development (PDC) | Linux Essentials |
| Certified Associate in Python Programming Certification :PCAP | Programming Essentials in Python :PCAP |
| | عروض تكميلية |
| Linux Administrator :LPIC-1 | NDG Linux I & II |
| C Programming Language Certified Associate Certification :CLA | Programming Essentials in C :CLA |
| C Certified Professional Programmer Certification :CLP | Advanced Programming in C :CLP |
| C++ Certified Associate Programmer Certification :CPA | Programming Essentials in C++ :CPA |
| C++ Certified Professional Programmer Certification – CPP | Advanced Programming in C++ :CPP |

س12. كيف يتم تصميم دورات Networking Academy التدريبية؟

ج. إن طريقة تصميمنا لدوراتنا التدريبية هي ما تجعل Networking Academy فعالة للغاية. الأمر كله يتعلق بتطبيق علم التعلّم أثناء استخدام العديد من معايير التعليم العالمية والمحلية (IMS، LTI، QTI، Common Cartridge). تتضمن تجربتنا التعليمية الديناميكية والعملية والرقمية ما يلي:

- الاستكشاف الحر: تسمح الأنشطة المفتوحة والإبداعية للطلاب بالاستكشاف والتجربة والمحاولة والفشل وإعادة المحاولة وفي نهاية المطاف ترسيخ تعلّمهم.
- الأنشطة العملية: توفر التمارين العملية والأنشطة المستفيضة فرصًا للممارسة العملية.
- الألعاب: تعمل دوراتنا التدريبية على دمج عناصر ألعاب تشعل شرارة الإبداع والاهتمام. بتعيين هدف وإبقاء الخيارات مفتوحة للحل، يبقى الطلاب متفاعلين ومتحمسين.
- الممارسة الموجهة: بالنسبة للطلاب الذين يؤدون بشكل أفضل مع التوجيه المباشر، فإننا نعمل على تضمين أنشطة مقيدة ومحددة النطاق وتوجيهية تساعد الطلاب على المضي قدمًا بطريقة تلائمهم بأفضل وجه.
- تقييمات التعلم: بدمجها في العملية التعليمية، توفر تقييماتنا ملاحظات فورية. بالإضافة إلى إمكانية إعادة التشغيل، يمكن للطلاب التعلم من خلال التكرار. يتم تقديم تقارير مفصلة حول أقوى (وأضعف) مهارات الطالب علاوةً على تقديم توصيات حول موضوعات الدورة التدريبية للمساعدة في سد فجوات التعلم.
- منطقتهم الأقرب (ZPD): باستخدام مجموعة من الميزات مثل أداة المحاكاة القوية لدينا، Packet Tracer من Cisco، والتقييمات التي تتم في الوقت الفعلي وعبر الإنترنت والمساندة (أو التصميم المستهدف عبر التعليمات) وتعيين التوقيت الصحيح وتقييم الدرجات وتقديم الملاحظات، يتعلم الطلاب بأفضل وتيرة ومستوى مهاري لديهم.
- تصميم طريقة التفكير: يطبق الطلاب نهجًا تعاونيًا وإبداعيًا لحل المشكلات يتضمن فهم احتياجات المستخدمين وطرح أفكار للحلول لتقديم نموذج أولي واختبار الحلول مع المستخدمين المعنيين.
- التعلم الاجتماعي: باستخدام تقنية التعاون Cisco Spark، يمكن للمعلمين والطلاب الانضمام إلى فصل دراسي ظاهري واحد لإجراء محادثة في الوقت الفعلي، ومشاركة الموارد، والإدراج على السبورة البيضاء، وأكثر من ذلك.
- التقديم المرن للفصول الدراسية: تتيح منصة التعليم القائمة على السحابة، NetAcad.com، فصولاً دراسية بالحضور الشخصي أو عبر الإنترنت، بأسلوب التقدّم الذاتي أو المختلط.
- المحتوى المرن للدورات التدريبية: يمكن للمعلمين الاستفادة من الدورات التدريبية كما هي أو يمكنهم إضفاء الطابع الشخصي عليها لتلبية الاحتياجات التعليمية لطلابهم على أفضل نحو.
- المنهج الدراسي المُحدث: يتم إبقاء الدورات التدريبية متماشيةً بشكل مستمر مع أحدث التطورات التعليمية وكذلك موضوعات تقنية المعلومات المتطورة باستمرار مثل Networking و Programmable Infrastructure و Cybersecurity وغيرها الكثير.
- إمكانية الوصول: يتم دمج ميزات إمكانية الوصول الشاملة في الدورات التدريبية التي تتماشى مع WCAG 2.0 (الإصدار 2.0 لإرشادات إمكانية الوصول إلى محتوى الويب) لشبكة ويب العالمية والمادة 508 من قانون إعادة التأهيل.

س13. هل يمكن للمعلمين تعديل الدورات التدريبية؟

ج. تم تصميم دورات Networking Academy لتكون مرنة. يمكن للمعلمين إعادة ترتيب الفصول، وإضافة المحتوى أو الأنشطة الخاصة بهم، وتضمين مواد الدورة التدريبية في برامج الشهادات أو الدرجات. من السهل على المعلمين إضفاء الطابع الشخصي على الدورات التدريبية بطريقة تجعل الدورة التدريبية ذات صلة بطلابهم ومؤسساتهم التعليمية.

منصة التعليم، NetAcad.com

س14. كيف يتم تقديم دورات Networking Academy التدريبية؟

ج. يتم تقديم الدورات التدريبية، وموارد التدريس، والتقييمات جميعها عبر منصة التعليم الخاصة بنا القائمة على سحابة مخصصة، NetAcad.com. استنادًا إلى مبادئ Cisco الأساسية الخاصة بأفضل ممارسات البرامج والانفتاح، تتوسع منصة NetAcad.com عالميًا مع الالتزام باللوائح المحلية المنظمة للخصوصية. وهي تعتبر موردًا قويًا للمعلمين، تساعد على إدارة الدروس والتفاعلات مع الطلاب وتخصيصها. تقدم منصة NetAcad.com:

- التقديم المرن للدورات التدريبية: يجب ألا تفرض البرامج طرق تدريس المعلمين، لذا فإن منصة التعليم لدينا تمنحك الحرية في التدريس وجهاً لوجه، أو عبر الإنترنت، أو باستخدام أساليب تقديم تعليمية مختلطة.
- سهولة الاستخدام: تجربة بديهية ومتسقة وموحدة عبر منصة التعليم بأكملها تتيح للمعلمين التركيز على تدريسهم وتحفز الطلاب للتركيز على تعلمهم.
- خصوصية البيانات وحمايتها: للمساعدة في حماية المعلومات الحساسة، توفر منصة NetAcad.com الأمان الشامل عبر حزمة التقنيات الكاملة الخاصة بمنصة التعليم.
- قابلية التوسع عالميًا: لدعم الوصول والنمو في جميع أنحاء العالم في ظل تقديم تجربة مستخدم من الطراز العالمي، تقوم منصة NetAcad.com بالتوسع بمعدل إنتاجية وسرعة عاليين.
- تسارع الميزات: تكون متطلبات التعلم دائمًا متغيرة وفي حراك مستمر مع العروض الجديدة، لذا فإن منصة NetAcad.com مصممة ومنشأة بحيث يمكننا تقديم ميزات جديدة وتحسينات المنصة على نحو سريع.
- النشر المرن: تختلف كل مؤسسة تعليمية عن الأخرى، لذا فإن منصة NetAcad.com مصممة للعمل بسلاسة - حتى مع نظام إدارة التعلم (LMS) القديم لديك.

موارد المحاضر

س15. ما هي الموارد المتاحة للمعلمين؟

ج. توفر Networking Academy دعمًا وموارد شاملة للمعلمين. تسهل مجتمعاتنا الرقمية إجراء المحادثات مع الزملاء وتبادل الأفكار المشتركة وتحقيق أفضل الممارسات وحل المشكلات بشكل تعاوني. كما تتوفر مراكز دعم الأكاديميات (ASCs) ومراكز تدريب المعلمين (ITCs) لمساعدة المعلمين عند الحاجة.

وفي دراسة استقصائية أجريت مؤخرًا، أفاد 97.2% من المعلمين أن مشاركتهم في Networking Academy قد حسنت من مستوى التدريس والنمو المهني لديهم وقال 85.2% أن البرنامج ساعد في توسيع آفاقهم المهنية. إليك مجرد عينة لما هو متاح:

- اعتماد المعلم من خلال مراكز مدربي المعلمين (ITCs) إذا لزم الأمر لدورات تدريبية محددة. راجع [الجدول 1](#) للتعرف على الدورات التدريبية التي تستلزم تدريب المعلمين
- خصومات لشراء معدات Cisco المستخدمة في الفصول الدراسية
- الدورة التدريبية Academy Orientation المجانية للمعلمين عبر الإنترنت بتعليمات مفضلة لإعداد الدورات التدريبية واستخدامها على منصة التعليم، NetAcad.com
- تحقيق وصول الفصول الدراسية والأنشطة العملية والتقييمات والعروض التقديمية التعليمية والمقاييس إلى منصة التعليم NetAcad.com
- تقنية التقييم الديناميكي التي توفر تقييمات موثوقة وصالحة وعادلة، مع مرونة لتغيير التقييمات من خلال مجموعة من الأسئلة المحتملة. ونعم بالفعل، إنه يحد من غش الطلاب.
- الوصول إلى الإصدار الأحدث من برنامج محاكاة الشبكات القوي Packet Tracer من Cisco
- الدعم المُقدم من مكتب الدعم العالمي من Cisco
- برنامج التدريب الظاهري الربع سنوي المجاني، التطوير الاحترافي للمعلمين (IPD)، وكذلك الوصول إلى تسجيلات التدريبات السابقة
- قسائم مخفضة لاختبار الشهادة للطلاب المؤهلين
- برامج ربع سنوية للاعتراف بأهلية المعلمين
- برنامج سنوي للاعتراف بشهادة Cybersecurity
- الوصول إلى مجموعة أدوات التسويق للمساعدة في الترويج لعروض الدورات التدريبية

س16. ما المقصود بمركز دعم الأكاديميات؟

ج. يعد مركز دعم الأكاديميات (ASC) شريكاً يقدم خدمات قيمة للعديد من المؤسسات التعليمية لدينا في Networking Academy. تعد مراكز دعم الأكاديميات (ASCs) بمثابة القادة في مجتمعها حيث توفر الإرشاد، والتوجيه، والدعم المستمر. استناداً إلى خبرته، قد يساعد مركز دعم الأكاديميات (ASC) فيما يلي:

- منح المساعدة للعثور على فرص التمويل
- العثور على مكان الحصول على المعدات لمنطقتك، بما في ذلك خيارات التأجير أو الاستعارة
- إعداد معدات الفصول الدراسية
- دعم الإلحاق مثل إنشاء دورتك التدريبية الأولى وبدئها
- استخدام منصة التعليم، NetAcad.com
- توفير تدريب المعلمين واعتمادهم
- توفير الدعم الأساسي
- إنشاء مقاييس نجاح رئيسية
- دفع مشاركة الطلاب وتنمية قدراتهم
- المساعدة في إضفاء الطابع المحلي على الاتصالات
- المساعدة التسويقية بالترويج لدورتك (دوراتك) التدريبية الجديدة
- العثور على الخدمات والمعلومات والأدوات

تتباين الأسعار والخدمات في مركز دعم الأكاديميات (ASC). فبعض مراكز دعم الأكاديميات (ASCs) لا تفرض رسومًا مقابل خدماتها، بينما تقدم مراكز أخرى الخدمات على أساس رسم لكل حدث أو تعرض رسم اشتراك سنوي لقائمة عامة بالخدمات.

حتى إذا اخترت دورات تدريبية لا تقتضي التنسيق مع مركز دعم أكاديميات (ASC)، فمن الممكن أن يكون الحصول على مساعدة ودعم مركز دعم أكاديميات (ASC) للخدمات المذكورة أعلاه أمرًا بالغ الأهمية. استخدم [أداة تحديد موقع مركز دعم الأكاديميات \(ASC\)](#) للعثور على مركز دعم أكاديميات (ASC) يلبي احتياجاتك بشكل أفضل.

س17. هل يجب عليّ التنسيق مع مركز دعم أكاديميات؟

ج. نظرًا للطبيعة التقنية لبعض الدورات التدريبية، قد تشترط Networking Academy أن تتلقى مؤسستك التعليمية الدعم من مركز دعم أكاديميات (ASC)، فيما يعرف أيضًا باسم التنسيق مع مركز دعم أكاديميات (ASC). سيؤدي الحصول على الدعم من مركز دعم أكاديميات (ASC) إلى تعزيز نجاح مؤسستك التعليمية في تقديم دورة تدريبية عالية الجودة وتحسين نتائج تعلم طلابك في نهاية المطاف. والدورات التدريبية وورش العمل التي تشترط التنسيق مع مركز دعم أكاديميات (ASC) هي:

- IT Essentials
- Connecting Things, Big Data & Analytics, Hackathon Playbook :IoT Fundamentals Series
- IoT Security
- Emerging Technology Workshops
- CCNA
- CCNA Cybersecurity Operations
- CCNA Security
- CCNP Routing & Switching

كما تقدم Networking Academy دورات تدريبية لا تشترط التنسيق مع مركز دعم أكاديميات (ASC)، ولكن، للحصول على دعم بشأن الخدمات المدرجة في السؤال رقم 14 وتعزيز نجاح مؤسستك التعليمية في تقديم الدورة التدريبية، نُوصي بشدة باختيار مركز دعم أكاديميات (ASC) يلبي احتياجاتك بالشكل الأمثل.

س18. ما هو مركز مدرّبي المعلمين؟

ج. توفر مراكز تدريب المعلمين (ITCs) تدريبًا أوليًا ومستمرًا لمعلمي Networking Academy. تقدم مراكز تدريب المعلمين (ITCs) ما يلي:

- فصول تدريب واعتماد المعلمين لدورات تدريبية محددة في Networking Academy
- فرص التطوير المهني للمعلمين
- الدعم التقني للمعلم في Networking Academy لمدة تصل إلى سنة بعد إنهاء التدريب بنجاح

علاوةً على التدريب والتطوير المهني، قد توفر مراكز تدريب المعلمين (ITCs) أيضًا التدريب والدعم في معسكر إعداد للدورات التدريبية بالتحديثات الهامة. قد تجد مركز دعم أكاديميات (ASC) يقدم أيضًا خدمات مركز تدريب معلمين (ITC). استخدم [أداة تحديد موقع مركز تدريب المعلمين \(ITC\)](#) للعثور على مركز تدريب معلمين (ITC) يلبي احتياجاتك بالشكل الأفضل.

موارد الطالب

س19. ما هو Talent Bridge (جسر المواهب)؟

ج. يعد برنامج التوظيف Networking Academy Talent Bridge (جسر المواهب في أكاديمية الشبكات) من Cisco برنامج توظيف يربط أصحاب العمل المتوفرة لديهم فرص توظيف من جميع أنحاء العالم بطلاب Networking Academy الحاليين والسابقين. حيث نقدم لطلابنا مساعدة قيمة بدءًا من نصائح المسارات الوظيفية والفعاليات الظاهرية والشبكات وصولاً إلى الحصول على فرص لبناء الخبرة.

ونعمل بنشاط مع مسؤولي التوظيف لمطابقة فرص عمل من مستوى المبتدئين للطلاب. حيث يعمل "مركز المطابقة" على ربط جهات التوظيف بالمرشحين المؤهلين من برنامجنا استنادًا إلى متطلبات المهارات المحددة من صاحب العمل باستخدام مطابقة مستنيرة قائمة على البيانات.

س20. ما هي الموارد التي تقدمها للطلاب؟

ج. يعد توفير منهج تقني مجرد البداية لما تقدمه Networking Academy للطلاب. ويتمثل الهدف النهائي في الحصول على وظيفة هادفة -- حيث نساعد الطلاب على بدء وظائف تقنية المعلومات وبدء الأعمال التجارية وحل المشكلات محليًا وعالميًا. وللقيام بهذا نقدم ما يلي:

- الوصول المجاني إلى أحدث إصدار من برنامج المحاكاة القوي، Packet Tracer من Cisco، المستخدم في العديد من دورات Networking Academy التدريبية
- قسائم مخفضة لاختبار الشهادة للطلاب المؤهلين – أي الطلاب الحاصلين على درجة نجاح من مستوى محدد
- الدورات التدريبية وورش العمل التي تنمي مهارات التفكير النقدي وريادة الأعمال وحل المشكلات
- دعم المجتمع العالمي من خلال Facebook
- ندوات عبر الإنترنت تساعد الطلاب "التقنيين" على تطوير مهارات العمل مثل تحسين المستوى ككاتب أو محاور أو عضو في فريق، أو أهمية اكتساب آداب مكان العمل
- الخبرات العملية المقدمة طوال العام لمساعدة الطلاب في تطوير مهارات إنشاء السيرة الذاتية
- شارات التدريب للتصديق على التعلم
- "مركز المطابقة" في برنامج Talent Bridge (جسر المواهب) الذي يجمع بين الطلاب المؤهلين وأصحاب العمل المتوفرة لديهم فرص التوظيف

في السنوات العشرين الأخيرة أو أكثر، قمنا بتعليم أكثر من 10.9 مليون طالب في جميع أنحاء العالم -- ونحن على استعداد للتوسع مع تزايد الحاجة إلى محترفي تقنية المعلومات بصورة متسارعة. انضم إلينا!

المقرات الرئيسية في أوروبا
Cisco Systems International BV Amsterdam
هولندا

المقر الرئيسي بدول آسيا المطلة على المحيط الهادئ
Cisco Systems (USA) Pad Ltd
سنغافورة

المقرات الرئيسية بالأمريكتين
Cisco Systems, Inc
San Jose, CA

يوجد لدى Cisco أكثر من 200 مكتب في العالم. تتوفر قائمة بالعناوين وأرقام الهواتف وأرقام الفاكسات على موقع الويب الخاصة بشركة Cisco على العنوان www.cisco.com/go/offices.

تعد Cisco وشعار Cisco علامتين تجاريتين أو علامتين تجاريتين مسجلتين لشركة Cisco وأو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة والدول الأخرى. لعرض قائمة بالعلامات التجارية الخاصة بشركة Cisco، انتقل إلى عنوان URL هذا: www.cisco.com/go/trademarks. العلامات التجارية الخاصة بالجهات الخارجية الواردة في هذا المستند هي ملكية خاصة بأصحابها. كما أن استخدام كلمة "الشريك" لا يشير ضمناً إلى وجود علاقة شراكة بين شركة Cisco وأي شركة أخرى. (1110R)