



دورات الشبكات

لا توجد مهارة أخرى أكثر أهمية من الشبكات بالنسبة للعمليات التشغيلية بالشركات، لأن الشبكة، كما تعلمون، تربط كل شيء! يؤدي التقدم السريع في التقنيات، مثل التشغيل التلقائي والنكاء الاصطناعي (AI)، إلى تغيير جذري في طريقة تصميم الشبكات وإنشائها وإدارتها. وهذا يخلق طلبًا كبيرًا على مهارات جديدة لمحترفي الشبكات. من بين الشركات الرائدة التي شملها الاستطلاع، يعتقد 60% أن تقنية المعلومات تقود استراتيجية تحول الأعمال في المؤسسات، ولكن 90% من المدراء التنفيذيين يقولون إن الفجوة الحالية في المهارات تمنع شركاتهم من التحول بالسرعة الكافية.¹

يحتاج أصحاب العمل اليوم إلى محترفين في التقنية على نطاق واسع من المعرفة وكذلك المهارات المتخصصة المتعمقة. تعمل دورات الشبكات التدريبية لدينا على تطوير هذه المهارات التقنية الحيوية مع دمج الأساليب المبتكرة التي تحسن نتائج الطلاب.

الدورة التدريبية	Networking Essentials	CCNAv7: Introduction to Networks (ITN)	CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)
نظرة عامة على الدورة التدريبية	تقدم مهارات الشبكات استنادًا إلى البيانات اليومية، بما في ذلك شبكات المكاتب الصغيرة والمكاتب المنزلية (SOHO). توفر الدورة التدريبية التعليم العملي باستخدام معدات حقيقية وأنشطة محاكاة لبرنامج محاكي الشبكات Packet Tracer من Cisco.	تقدم الدورة التدريبية الأولى في منهج CCNA الدراسي مدخلًا إلى البنى الهيكلية والنماذج والبروتوكولات وعناصر الشبكات التي تربط المستخدمين والأجهزة والتطبيقات والبيانات عبر الإنترنت وعبر شبكات الكمبيوتر الحديثة - بما في ذلك أساسيات الإيثرنت وعنونة IP.	تركز الدورة التدريبية الثانية في منهج CCNA الدراسي على تقنيات التحويل وعمليات الموجهات التي تدعم شبكات الشركات الصغيرة إلى المتوسطة حجمًا وتشمل شبكات المنطقة المحلية اللاسلكية (WLAN) ومفاهيم الأمان.
المزايا	يطور الطلاب المهارات اللازمة للحصول على وظائف مستوى المبتدئين مثل متخصص شبكات المكاتب الصغيرة والمكاتب المنزلية (SOHO)، وتطوير بعض المهارات اللازمة ليصبحوا فنيي شبكات وفنيي تركيب كابلات وفنيين في مراكز المساعدة، أو متابعة دراسة منهج CCNA الدراسي.	بنهاية الدورة التدريبية، يمكن للطلاب إنشاء شبكات محلية (LAN) بسيطة تدمج مخططات عنونة IP وأنظمة أمان الشبكات الأساسية، وتنفيذ التكوينات الأساسية للموجهات والمحولات.	يتعلم الطلاب مفاهيم التحويل 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.
الجمهور المستهدف	طلاب المدارس الثانوية والكليات المهنية بنظام الدراسة لمدة سنتين، وطلاب الكليات والجامعات في مجالات غير تقنية المعلومات	طلاب المدارس المهنية الثانوية وطلاب الكليات بنظام الدراسة لمدة سنتين أو 4 سنوات في مجال الشبكات أو الهندسة	طلاب المدارس المهنية الثانوية وطلاب الكليات بنظام الدراسة لمدة سنتين أو 4 سنوات في مجال الشبكات أو الهندسة
المتطلبات الأساسية	لا يوجد	بلا	CCNAv7: ITN (يوصى بها)
تنسيق الشهادة	لا	Cisco Certified Networking Associate (CCNA)	Cisco Certified Networking Associate (CCNA)
تفاصيل إضافية	<ul style="list-style-type: none">يلزم تدريب المعلمينتحت إشراف معلم70 ساعة	<ul style="list-style-type: none">يلزم التنسيق مع مركز دعم أكاديميات (ASC)يلزم تدريب المعلمينتحت إشراف معلم70 ساعة	<ul style="list-style-type: none">يلزم التنسيق مع مركز دعم أكاديميات (ASC)يلزم تدريب المعلمينتحت إشراف معلم70 ساعة
الدورة (الدورات) التدريبية التالية	CCNAv7: ITN, Introduction to IoT	CCNAv7: SRWE	CCNAv7: ENSA



الدورة التدريبية	CCNAv7: Enterprise Networking, Security, and Automation (ENSA)	المنهج الدراسي للدورة التدريبية CCNP Routing & Switching (R&S)
نظرة عامة على الدورة التدريبية	تصف الدورة التدريبية الثالثة في منهج CCNA الدراسي البنى الهيكلية والاعتبارات المتعلقة بتصميم شبكات المؤسسات وتأمينها وتشغيلها واستكشاف الأخطاء وإصلاحها. تغطي هذه الدورة التدريبية تقنيات الشبكات واسعة النطاق (WAN) وآليات جودة الخدمة (QoS) المستخدمة للوصول الآمن عن بُعد إلى جانب تقديم مفاهيم أنظمة الشبكات المحددة بالبرامج والمحاكاة الظاهرية والتشغيل التلقائي التي تدعم رقمنة الشبكات.	يشتمل المنهج الدراسي للدورة التدريبية CCNP Routing & Switching (R&S) على 3 دورات تدريبية: 1. CCNP R&S ROUTE: Implementing IP Routing 2. CCNP R&S SWITCH: Implementing IP Switched Networks 3. CCNP R&S TSHOOT: Troubleshooting and Maintaining IP Networks توفر سلسلة الدورات التدريبية هذه نظرة عامة شاملة حول مفاهيم الشبكات على مستوى المؤسسات، بما في ذلك التوجيه والتحويل المتقدم واستكشاف الأخطاء وإصلاحها.
المزايا	يكتسب الطلاب المهارات لتكوين شبكات المؤسسات واستكشاف الأخطاء وإصلاحها، ويتعلمون كيفية التعرف على تهديدات الأمن السبراني والتصدي لها. كما يتم تقديم أدوات إدارة الشبكات لهم ويتعلمون المفاهيم الأساسية لأنظمة الشبكات المحددة بالبرامج، بما في ذلك البنى الهيكلية القائمة على وحدات التحكم وكيفية تشغيل واجهات برمجة التطبيقات (APIs) للتشغيل التلقائي للشبكات. بحلول نهاية سلسلة دورات CCNA التدريبية، يكتسب الطلاب خبرة عملية وتجريبية في إعدادهم لاختبار شهادة CCNA ومهارات الاستعداد الوظيفي للأدوار من مستوى المساعد في صناعة تقنيات المعلومات والاتصالات (ICT).	يتم دمج المنهج الدراسي لدورة CCNP R&S التدريبية النهج التعليمية المتعلقة بالصناعة التي تُعد الطلاب للفرص الوظيفية. يكتسب الطلاب خبرة عملية، مما يساهم في إعدادهم للحصول على شهادة CCNP R&S، ومهارات الأهلية الوظيفية في التوجيه والتحويل المتقدم واستكشاف الأخطاء وإصلاحها.
الجمهور المستهدف	طلاب الكليات بنظام الدراسة لمدة سنتين أو 4 سنوات في مجال الشبكات أو الهندسة	طلاب الكليات بنظام الدراسة لمدة 4 سنوات في برامج الشبكات أو الهندسة
المتطلبات الأساسية	CCNAv7: SRWE (يوصى بها)	CCNAv7: ITN CCNAv7: ENSA
تنسيق الشهادة	Cisco Certified Networking Associate (CCNA)	Cisco Certified Networking Professional (CCNP)
تفاصيل إضافية	<ul style="list-style-type: none">يلزم التنسيق مع مركز دعم أكاديميات (ASC)يلزم تدريب المعلمينتحت إشراف معلم70 ساعة	<ul style="list-style-type: none">يلزم التنسيق مع مركز دعم أكاديميات (ASC)يلزم تدريب المعلمينتحت إشراف معلم3 دورات تدريبية لمدة 210 ساعات
الدورة (الدورات) التدريبية التالية	CCNP Routing & Switching	