

- الأفاضل / الرؤساء التنفيذيين والمدراء العموم المحترمين
- أعضاء فرق إدارة ومسؤولي تقنية المعلومات
 - مديري تكنولوجيا المعلومات ومديري الأمن والأنظمة والادارات المتخصصة
 - المسؤولين عن الأصول المعلوماتية (information asset owners)
 - موظفي الشبكات والشبكات السلكية واللاسلكية والشبكات المعرفة بالبرمجيات

تحية طيبة وبعد ،،،

الموضوع / Cisco Certified Network Associate – (بمدينة صلالة)

دورة إدارة وتنفيذ الحلول في سيسكو (Cisco)

يسر الجمعية العمانية للأوراق المالية دعوتكم لترشيح من ترونه مناسباً لحضور الدورة المشار إليها أعلاه لمدة خمسة أيام عمل خلال الفترة من **٢٨ يوليو إلى ٠١ أغسطس ٢٠٢٤م**، والذي سيعقد في فندق صلالة جاردنز - بمدينة صلالة، حيث ان هذه الدورة تساعد المختصين في الشركات المساهمة العامة والمقفلة وجميع المؤسسات المختلفة من القطاعين العام والخاص في المعرفة الأساسية لجميع وظائف تكنولوجيا المعلومات. من خلال مزيج من المحاضرات والمختبرات العملية والدراسة الذاتية، سيتعلم فيها المشاركون كيفية تثبيت وتشغيل وتكوين والتحقق من شبكات IPv4 و IPv6 الأساسية. كذلك تكوين مكونات الشبكة مثل المحولات والموجهات ووحدات التحكم في الشبكات اللاسلكية؛ وإدارة أجهزة الشبكة؛ وتحديد التهديدات الأمنية الأساسية وتعلم أساسيات في برمجة الشبكات والشبكات المعرفة بالبرمجيات، وستتضمن هذه الدورة الوحدات التدريبية الرئيسية في تحديد مكونات شبكة الكمبيوتر ووصف خصائصها الأساسية ومعرفة الكثير من الجوانب الفنية المتعلقة بإدارة وتنفيذ الحلول في الشبكات وتحديد وحل مشكلات الشبكات الشائعة وفهم نماذج الاتصال المختلفة، ومعرفة المفاهيم الأساسية للشبكات الواسعة الافتراضية الخاصة والتطبيقات المختلفة في الشبكات.

لذا يرجى اطلاعكم على المحاور الفنية لهذه الدورة، والتي يتضح من خلالها ضرورة وجوب قيام كل مؤسسة تعمل ولديها أنشطة قائمة الاهتمام بهذا الجانب وإيفاد موظفيها المختصين في مجالات تقنية المعلومات والشبكات والأصول المعلوماتية وأنظمة التكنولوجيا التقنية ليكون لديهم دراية وخبرة معلوماتية تضيف للمؤسسة وتشكيل وبناء أحد جوانب البنية الأساسية بها وللمساهمة في ضمان سياسات ادارة المخاطر في الجانب التقني والفني التي تتبناها افضل الممارسات العالمية والمحلية.

أملين ترشيح من ترونه مناسباً لحضور هذه الدورة المهمة التي تساهم في تحسين أداء المؤسسات والشركات المساهمة.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،



أيمن بن أحمد الشنفرى

المدير العام



الوحدات التدريبية الرئيسية للبرنامج :

- تحديد مكونات شبكة الكمبيوتر ووصف خصائصها الأساسي
- فهم نموذج الاتصال من مضيف إلى مضيف
- Cisco Internetwork Operating System (IOS) وصف ميزات ووظائف برنامج
- وصف الشبكات المحلية (LANs) دور المحولات داخل الشبكات المحلية
- وصف الإيثرنت كطبقة الوصول للشبكة في TCP/IP وصف تشغيل المحولات
- تثبيت محول وإجراء التكوين الأولي
- وصف طبقة الإنترنت في TCP/IP ، IPv4 تقسيم إلى شبكات فرعية
- وصف طبقة النقل وطبقة التطبيق في TCP/IP
- استكشاف وظائف التوجيه
- تنفيذ التكوين الأساسي على موجه سيسكو
- شرح الاتصالات من مضيف إلى مضيف عبر المحولات والموجهات
- IPv4 تحديد وحل مشكلات الشبكة المحولة الشائعة والمشكلات الشائعة المتعلقة بعنوان
- IPv6 وصف الميزات الرئيسية والعناوين ل
- IPv6 تكوين والتحقق من الاتصال الأساسي ب
- وصف تشغيل التوجيه الثابت وفوائده وحدوده
- ووصف وتنفيذ والتحقق من الشبكات المحلية الافتراضية (VLANs) • تنفيذ والتحقق من الشبكات المحلية
- وصف تطبيق وتكوين التوجيه بين الشبكات المحلية الافتراضية
- شرح أساسيات بروتوكولات التوجيه الديناميكي ووصف المكونات والمصطلحات (STP) وبروتوكول (RSTP) و
- EtherChannel • تجميع الروابط باستخدام
- وصف غرض بروتوكولات
- وصف المفاهيم الأساسية للشبكات الواسعة الافتراضية الخاصة (WAN) والشبكات الافتراضية الخاصة (VPN).

بإنتهاء هذه الدورة التدريبية يكون المشاركون قادرين على :

- تحديد مكونات شبكة الكمبيوتر ووصف خصائصها الأساسية
 - فهم نموذج الاتصال من مضيف إلى مضيف
 - وصف ميزات ووظائف برنامج Cisco Internetwork Operating System (IOS®)
 - ووصف الشبكات المحلية (LANs) ودور المحولات داخل الشبكات المحلي
 - وصف الإيثرنت كطبقة الوصول للشبكة في TCP/IP ووصف تشغيل المحولات والمحولات
 - تثبيت محول وإجراء التكوين الأولي
 - وصف طبقة الإنترنت في TCP/IP ، IPv4 نظام العنونة الخاص بها، والتقسيم إلى شبكات فرعية
 - وصف طبقة النقل وطبقة التطبيق في TCP/IP
 - استكشاف وظائف التوجيه استكشاف وظائف التوجيه
 - تنفيذ التكوين الأساسي على موجه سيسكو
 - شرح الاتصالات و المحولات والموجهات
 - تحديد وحل مشكلات الشبكة المحولة الشائعة والمشكلات الشائعة المتعلقة بعنونة IPv4
 - ووصف الميزات الرئيسية والعناوين IPv6 تكوين والتحقق من الاتصال الأساسي بـ
 - وصف وتنفيذ والتحقق من الشبكات المحلية الافتراضية (VLANs) والقنوات
 - وصف تطبيق وتكوين التوجيه بين الشبكات المحلية الافتراضية
 - شرح أساسيات بروتوكولات التوجيه الديناميكي ووصف مكونات ومصطلحات و
 - شرح كيفية عمل بروتوكول (STP) وبروتوكول الشجرة المترابطة السريع (RSTP)
- EtherChannel.

- وصف المفاهيم الأساسية للشبكات الواسعة الافتراضية الخاصة (WAN) والشبكات الافتراضية الخاصة (VPN)
- وصف تشغيل قوائم التحكم في الوصول (ACLs) وتطبيقاتها في الشبكة
- تكوين الوصول إلى الإنترنت باستخدام عملاء بروتوكول التكوين الديناميكي للمضيف (DHCP) وشرح وتكوين ترجمة عناوين الشبكة (NAT) على موجّهات سيسكو.
- وصف المفاهيم الأساسية لجودة الخدمة (QoS)
- وصف مفاهيم الشبكات اللاسلكية، وأنواع الشبكات اللاسلكية التي يمكن بناؤها، وكيفية استخدام وحدات التحكم في الشبكات المحلية اللاسلكية (WLCs)
- وصف بنية الشبكة والأجهزة وتقديم الافتراضية
- تقديم مفهوم برمجة الشبكة والشبكات المعرفة بالبرمجيات (SDN) ووصف حلول إدارة الشبكة الذكية مثل مركز Cisco DNA™ ، والوصول المعرف بالبرمجيات (SD-Access) ، والشبكة الواسعة المعرفة بالبرمجيات تكوين أدوات مراقبة (SD-WAN) نظام IOS الأساسية.
- وصف إدارة أجهزة سيسكو
- تنفيذ تكوين أمني أساسي لطبقة إدارة الجهاز
- تنفيذ الخطوات الأساسية لتقوية أجهزة الشبكة

Who should enroll:

This course is designed for anyone seeking CCNA certification. The course also provides foundational knowledge for all support technicians involved in the basic installation, operation, and verification of Cisco networks.

The job roles best suited to the material in this course are:

- *Entry-level network engineer
- *Network administrator
- * Network support technician
- * Help desk technician

Prerequisites:

Before taking this course, you should have:

- Basic computer literacy
- Basic PC operating system navigation skills
- Basic Internet usage skills
- Basic IP address knowledge

Course Outline:

- *Exploring the Functions of Networking
- *Introducing the Host-to-Host Communications Model
- *Operating Cisco IOS Software
- *Introducing LANs
- *Exploring the TCP/IP Link Layer
- *Starting a Switch
- *Introducing the TCP/IP Internet Layer, IPv4 Addressing, and Subnets
- *Explaining the TCP/IP Transport Layer and Application Layer
- *Exploring the Functions of Routing
- *Configuring a Cisco Router
- *Exploring the Packet Delivery Process
- *Troubleshooting a Simple Network
- *Introducing Basic IPv6
- *Configuring Static Routing
- *Implementing VLANs and Trunks
- *Routing Between VLANs
- *Introducing OSPF
- *Building Redundant Switched Topologies
- *Improving Redundant Switched Topologies with EtherChannel
- *Exploring Layer 3 Redundancy
- *Explaining Basics of ACL

- *Enabling Internet Connectivity
- *Introducing QoS
- *Explaining Wireless Fundamentals
- *Introducing Architectures and Virtualization
- *Explaining the Evolution of Intelligent Networks
- *Introducing System Monitoring
- *Managing Cisco Devices
- *Examining the Security Threat Landscape
- *Securing Administrative Access
- *Implementing Device Hardening

Lab outline:

- Get Started with Cisco Command-Line Interface (CLI)
- Observe How a Switch Operates
- Perform Basic Switch Configuration
- Implement the Initial Switch Configuration
- Inspect TCP/IP Applications
- Configure an Interface on a Cisco Router
- Configure and Verify Layer 2 Discovery Protocols
- Implement an Initial Router Configuration
- Configure Default Gateway
- Explore Packet Forwarding
- Troubleshoot Switch Media and Port Issues
- Troubleshoot Port Duplex Issues
- Configure Basic IPv6 Connectivity
- Configure and Verify IPv4 Static Routes
- Configure IPv6 Static Routes
- Implement IPv4 Static Routing
- Implement IPv6 Static Routing

- Configure VLAN and Trunk
- Troubleshoot VLANs and Trunk
- Configure a Router on a Stick
- Implement Multiple VLANs and Basic Routing Between the VLANs
- Configure and Verify Single-Area OSPF
- Configure and Verify EtherChannel
- Improve Redundant Switched Topologies with EtherChannel
- Configure and Verify IPv4 ACLs
- Implement Numbered and Named IPv4 ACLs
- Configure a Provider-Assigned IPv4 Address
- Configure Static NAT
- Configure Dynamic NAT and Port Address Translation (PAT)
- Implement PAT
- Log into the WLC
- Monitor the WLC
- Configure a Dynamic (VLAN) Interface
- Configure a DHCP Scope
- Configure a WLAN
- Define a Remote Access Dial-In User Service (RADIUS) Server
- Explore Management Options
- Explore the Cisco DNA™ Center
- Configure and Verify NTP
- Configure System Message Logging
- Create the Cisco IOS Image Backup
- Upgrade Cisco IOS Image
- Configure WLAN Using Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) Pre-Shared Key (PSK) Using the GUI
- Secure Console and Remote Access
- Enable and Limit Remote Access Connectivity
- Secure Device Administrative Access

- Configure and Verify Port Security
- Implement Device Hardening

قيمة الاستثمار

المرفقات	مقر التدريب	المدة	رسوم الدورة للمشاركين من المؤسسات
* السيرة الذاتية للمدرب . * بروشور الجهات المستهدفة * ارقام الحجز والاتصال	فندق صلالة جاردنز - مسقط	خمسة ايام	رسوم المشارك الواحد 420 ريال

* لغة الدورة: الانجليزية * مدة الدورة: خمسة أيام.

يجب على مشارك احضار اللابتوب الخاص به

عدد الساعات التدريبية : ٢٥ ساعة

يوميًا من الساعة التاسعة صباحًا الى الساعة الثانية ظهرا - من الاحد الى الخميس

ملاحظة / * رسوم البرنامج شاملة الوجبات الخفيفة في الاستراحات والغداء يوميًا خلال فترة التدريب (فندق ٥ نجوم)

للاستعلام : ٩٢٣٢٣١٩٦ - ٩٨٨٤٤٥٢٩ - ٧٩٩٧٧٦٧٢

مكتب : ٢٤٨١٩٩٩٠ - ٢٤٨١٥١١٠

للتسجيل يرجى ارسال خطابات الترشيح على البريد الالكتروني التالي

Email: ayman-gii@hotmail.com