

المحترف المعتمد من سيسكو في التوجيه والتحويل



www.blackbird-training.com



الهحترف الهعتهد هن سيسكو في التوجيه والتحويل

مقدمة

تم تصويم دورة Practices and Concepts Advanced Modern :Switching and Routing CCNP لتزويد الهشاركين بفهم شامل ومحدث للوفاهيم والووارسات الوتقدوة في التوجيه والتبديل. تهدف هذه الدورة الشاولة إلى تعزيز وعرفتك ووهاراتك اللازوة لتصويم وتنفيذ واستكشاف النخطاء في الشبكات الوؤسسية الوعقدة باستخدام أحدث التقنيات وأفضل الووارسات. تعتبر هذه الدورة ضرورية لأي وحترف يسعى للحصول على شهادة CCNP ويرغب في تحسين كفاءاته في وجاللت التوجيه والتبديل.

أهداف الدورة

- تطوير فمر عويق لبروتوكولات التوجيه الوتقدوة، بوا في ذلك OSPFv3 وEIGRPv6 وBGP وتطبيقاتما في الشبكات الحديثة.
- استكشاف هفاميم التبديل الوتقدوة، وثل VLANs وRSTP Protocol Tree Spanning Rapid وRSTP Protocol Tree Spanning Rapid Networking Defined-Software
 - اكتساب الخبرة في مبادئ تصميم الشبكات وأفضل الموارسات لشبكات المؤسسات الحديثة، بما في ذلك تقسيم الشبكة وقابلية التوسع.
 - إتقان تقنيات استكشاف الأخطاء الوتقدوة لوشاكل التوجيه والتبديل في بيئات الشبكات الوعقدة.
 - التعرف على التقنيات الناشئة والاتجاهات فى أتوتة الشبكات، بروجة الشبكات، وأوان الشبكات.

محاور الدورة

اليوم النول: بروتوكولات التوجيه المتقدمة

- وقدوة في بروتوكولات التوجيه الوتقدوة في الشبكات الحديثة.
 - OSPFv3: بيئات في والتحسين التكوين IPv6. ه
 - . IPv6 لشبكات والتحسين التكوين :EIGRPv6
 - الموارسات وأفضل ،التكوين ،المفاميم :BGP
- إعادة توزيع وتصفية الوسارات في الشبكات وتعددة البروتوكولات.

اليوم الثانى: وفاهيم التبديل الوتقدوة

- - تحسین RSTP وMSTP.
- نظام التبديل الافتراضي VSS وقنوات البورت الافتراضية VPC لتعزيز قابلية التوسع والاعتمادية.
 - مبادئ SDN وتطبيقاتها في الشبكات الحديثة.
 - تحويل الوظائف الشبكية NFV وبروجة الشبكة.

اليوم الثالث: تصويم الشبكة وقابلية التوسع

- وبادئ تصويم الشبكات الوؤسسية للشبكات الحديثة.
 - تقنيات تقسيم الشبكة واللفتراضية.
 - اعتبارات قابلية التوسع لشبكات الوؤسسات.
- تصويم التوافر العالى والاعتوادية في بني الشبكة المعقدة.
 - تنفيذ جودة الخدوة QoS لتحسين أداء الشبكة.

PARTYER

| Control of the control of



اليوم الرابع: تقنيات استكشاف الأخطاء الوتقدوة

- ونمجيات استكشاف الأخطاء الوتقدوة لوشاكل التوجيه والتبديل.
 - استكشاف وشاكل الاتصال الوعقدة في الشبكات.
 - استكشاف هشاكل النداء وتحسين الشبكة.
 - · أدوات وراقبة الشبكة وتحليلها للستكشاف الأخطاء.
- دراسات حالة حقيقية وسيناريومات استكشاف الأخطاء العولية.

اليوم الخامس: أتوتة الشبكة وبروجتما

- وقدوة في أتوتة الشبكة وبروجتها.
- أدوات وأطر أتوتة الشبكة وثل scripting Python ،Ansible.
 - · إدارة تكوين الشبكة وتنظيهما.
- وقدوة عن وحدات التحكر في SDN والنجمزة الشبكية القابلة للبروجة.
 - واجمات بروجة التطبيقات APIs لأتوتة الشبكة والتكاول.

اليوم السادس: أمان الشبكة وتقنيات تخفيف التمديدات

- · وفاميم أوان الشبكة الوتقدوة وأفضل الووارسات.
- · قوائم التحكم في الوصول ACLs، الجدران النارية، وأنظمة منع التسلل IPS.
- تقنيات تخفيف التمديدات، بوا في ذلك ترجوة عنوان الشبكة NAT وحواية من مجوات حروان الخدوة DoS.
 - وبادئ تصويم الشبكة الأونة واستراتيجيات الدفاع في العوق.
 - وراقبة أوان الشبكة واستجابة الحوادث.

اليوم السابع: افتراضية الشبكة وتقنيات السحابة

- تقنيات اللفتراضية لبيئات الشبكة مثل VXLAN LAN Extensible Virtual ،VRF Forwarding and Routing Virtual .
 - وفامير ومياكل وركز البيانات الوعرف بالبروجيات SDDC.
 - تقنيات التراكب والتجويع في الشبكات وثل GRE ،VXLAN.
 - مبادئ وأفضل الممارسات للشبكات السحابية وثل نموذج خدمات السحابة، خيارات الاتصال بالسحابة.

اليوم الثامن: خدمات الشبكة والبنية التحتية

- · ميكلية DNS نظام أسماء النطاقات وتنفيذها.
- تصويم ونشر DHCP بروتوكول تكوين الوضيف الديناويكي.
- بروتوكول توقيت الشبكة NTP وأمويته في وزاونة الشبكة.
- بروتوكولات وراقبة وإدارة الشبكة مثل Syslog ،NetFlow ،SNMP
 - تحسین بنیة الشبکة والتخطیط للطاقة.

اليوم التاسع: التقنيات الناشئة والاتجاهات

- وقدوة للتقنيات والاتجاهات الناشئة في الشبكات.
- أطر وأدوات أتوتة الشبكات وثل laC Code as Infrastructure ،DevOps.
 - تحليلات الشبكة والشبكات الهعتودة على النية.
 - إنترنت النشياء IoT وتأثيره على بنية الشبكة.
- المياكل والتقنيات الشبكية من الجيل التالي مثل WAN-SD، الشبكات المعتمدة على النية.

اليوم العاشر: وشروع تصويم الشبكة

PARTIER PARTIES



- وشروع تصوير الشبكة التعاوني الذي يدوج وفامير التوجيه والتبديل الوتقدوة. •
- التحقق من صحة تصويم الشبكة وتحسينه. •
- تقديم نتائج مشروع تصويم الشبكة. •
- جلسة أسئلة وأجوبة وختام الدورة. •

الخاتوة

تعتبر دورة Switching and Routing CCNP فرصة رائعة للوحترفين في وجال الشبكات لتوسيع وهاراتمر وتحقيق شمادة CCNP. ون خلال فم بروتوكولات التوجيہ الوتقدوة ووفامير التبديل، إلى تطبيق أوان الشبكة والتوجمات الوستقبلية، ستؤمل هذه الدورة الوشاركين لتصوير وإدارة الشبة الوؤسسية الحديثة بكفاءة.

تعتبر مذه الدورة ضرورية لتحقيق النجاح في وجال CCNP، ومي خطوة وموة نحو التويز الومني في عالم الشبكات الوتطور.





Blackbird Training Clients



ANNAI Trading Company WLL, Qatar



Alumina Corporation Guinea



Netherlands



Oxfam GB International Organization, Yemen



Capital Markets Authority, **Kuwait**



Nigeria



National Bank (ONB), **Qatar**



Qatar Foundation, **Qatar**



AFRICAN UNION ADVISORY BOARD ON CORRUPTION, Tanzania



Kuwait



Reserve Bar Malawi, **Malawi**



Nigeria



Ministry of Interior, KSA



Mabruk Oil Company **Libya**



Saudi Electricity



BADAN PENGELOLA KEUANGAN Haji, Indonesia



Italy



ENI CORPORATE UNIVERSITY, Italy



Kuwait



General Organization for Social Insurance ral C. Social Insu KSA



Nigeria



National Industries Group (Holding), **Kuwait**



Hamad Medical Corporation, Qatar



USAID **Pakistan**



STC Solutions, **KSA**



North Oil company,



EKO Electricity



Oman Broadband



UN.







البرامج التدريبية

البراوج التقنيافراوج الإدارية

إدارة الوشافي ورشات عول خاصة النفط والغاز مندسة الاتصالات تكنولوجيا الوعلووات الصحة والسلاوة القانون وإدارة العقود الجوارك و السلاوة الطيران والولاحة الجوية الدارة العليا الممارات الاحترافية المالية والمحاسبة والميزانية إدارة المشاريع الموارد البشرية تدقيق الحسابات وضمان الجودة التسويق والمبيعات وخدمة العملاء السكرتارية وإدارة المكاتب سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية البدارة والقيادة الرشاقة والارتقاء





+44 7401 1773 35 +44 7480 775526

Sales@blackbird-training.com

www.blackbird-training.com

