

HCNP (هواوي من المعتقد الشبكات محترف)

UK Traininig

PARTNER



هواوي من المهندد الشبكات وحترف) HCNP

مقدمة

في ظل التطور السريع في تكنولوجيا الشبكات، يحتاج المتخصصون إلى مهارات متقدمة ومعرفة عميقة لتصميم وتنفيذ وإدارة الشبكات المعقدة بكفاءة. توفر شهادة HCNP Professional Network Certified Huawei لشبكات هواوي لتعزيز النداء والامان والموثوقية. يهدف هذا الدورة المتقدمة في HCNP إلى تزويد المشاركين بروية شاملة، ومهارات عملية، وخبرات تطبيقية للتميز في مجال هندسة وإدارة الشبكات، مما يؤهلهم لمسيرة مهنية ناجحة كمهندسين ومحللين شبكات ومهندسين.

أهداف الدورة

- تزويد المشاركين بفهم شامل لتقنيات ومنتجات وحلول هواوي في الشبكات، بما في ذلك الموجهات Routers والمحولات Switches وأجهزة الامان الشبكي.
- تقدير روى عملية حول مبادئ تصميم الشبكات وبروتوكولاتها وهياكلها، لتكوين المشاركين من تخطيط وتنفيذ شبكات قابلة للتوسع وموثوقة.
- تطوير الكفاءة في إعداد وتشخيص أجهزة شبكات هواوي، والبروتوكولات، والخدمات لتعظيم النداء والموثوقية.
- استكشاف موضوعات متقدمة في امان الشبكات، تشمل كشف التهديدات واستراتيجيات الوقاية والتخفيف لحماية البنية التحتية للشبكة والبيانات.
- تعزيز المعرفة بالتقنيات الناشئة مثل الحوسبة السحابية والشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN وتجزئة الشبكات Virtualization Network لتلبية متطلبات الشبكات المتطورة.
- تحسين قدرة المشاركين على تحليل مقاييس أداء الشبكات، وتحديد الاختناقات، وتنفيذ استراتيجيات تحسين استخدام الموارد.
- تقديم خبرات عملية باستخدام أدوات محاكاة شبكات هواوي وتطبيق سيناريوهات واقعية لتعزيز المفاهيم النظرية والمهارات العملية.
- تجهيز المشاركين لاجتياز امتحان شهادة HCNP من خلال مراجعة شاملة لمواضيع الامتحان، واختبارات عملية، واستراتيجيات فعالة للاختبارات.

محاور الدورة

اليوم الاول: مقدمة لتقنيات شبكات هواوي

- نظرة عامة على منتجات وحلول شبكات هواوي.
- أساسيات تقنيات التوجيه والتحويل Switching and Routing.
- مقدمة في مسارات شهادات هواوي ومتطلبات امتحان HCNP.

اليوم الثاني: مبادئ تصميم الشبكات وهياكلها

- الاعتبارات الأساسية لتصميم شبكات قابلة للتوسع وموثوقة.
- هياكل الشبكات في الحرم الجامعي ومراكز البيانات.
- مفاهيم تجزئة الشبكات والشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN.

اليوم الثالث: تقنيات التوجيه في هواوي

- إعداد وإدارة موجهات هواوي.
- بروتوكولات التوجيه: OSPF، BGP، MPLS.
- تقنيات التوجيه المتقدمة واستراتيجيات التحسين.

اليوم الرابع: تقنيات التحويل في هواوي

PARTNER



- إعداد وإدارة محولات هواوي.
- فهم شبكات VLAN، والترانكينغ، وبروتوكول شجرة الامتداد STP.
- ميزات التوافر العالي والاستعداد للشبكات.

اليوم الخامس: أساسيات أمان الشبكات

- فهم التهديدات الشائعة في أمان الشبكات.
- مقدمة في جدران الحماية من هواوي وأنظمة منع التسلل IPS.
- أفضل ممارسات الأمان لحماية البنية التحتية للشبكة.

اليوم السادس: الأمن المتقدم للشبكات

- تقنيات متقدمة لاكتشاف التهديدات وتخفيفها.
- آليات التحكم في الوصول الأمان وطرق التحقق.
- تقنيات التشفير والشبكات الافتراضية الخاصة VPN في شبكات هواوي.

اليوم السابع: تحسين أداء الشبكة

- أدوات ووسائل مراقبة وتحليل أداء الشبكة.
- آليات جودة الخدمة QoS لإدارة حركة المرور.
- استراتيجيات تحسين كفاءة الشبكة.

اليوم الثامن: الحوسبة السحابية وتجزئة الشبكات

- مقدمة في مفاهيم الحوسبة السحابية وحلول هواوي السحابية.
- تقنيات تجزئة الشبكات مثل VXLAN وNFV.
- دمج الخدمات السحابية في شبكات هواوي.

اليوم التاسع: مختبرات عملية ودراسات حالة

- تمارين عملية في الإعداد واستكشاف الأخطاء باستخدام أدوات محاكاة شبكات هواوي.
- دراسات حالة وسيناريوهات واقعية لتطبيق المهارات المكتسبة.

اليوم العاشر: التحضير للاختبار والاختبارات العملية

- مراجعة للمفاهيم الأساسية ومواضيع امتحان HCNP.
- اختبارات تجريبية لتقييم الجاهزية.
- استراتيجيات ونصائح لاجتياز الامتحان بنجاح.

الختمة

من خلال استكمال دورة شهادة HCNP المتقدمة، سيحصل المشاركون على معرفة متعمقة في تقنيات هواوي، ومهارات قوية في تصميم وإدارة الشبكات، ومعرفة عملية في إعداد أجهزة شبكات هواوي لأداء عالي وأمان. هذم الدورة لا تؤهل المشاركين فقط للحصول على شهادة HCNP المرموقة، بل تقدم مهارات عملية قيمة للعمل كمختصين في الشبكات، قادرين على مواجهة تحديات الشبكات الحديثة بفعالية.

UK Training
PARTNER



Blackbird Training Clients



UK Training
PARTNER



البرامج التدريبية

إدارة المشافي
القطاع العام
ورشات عمل خاصة
النفط والغاز
هندسة الاتصالات
تكنولوجيا المعلومات
الصحة والسلامة
القانون وإدارة العقود
الجهازك و السلامة
الطيران والصلاح الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الهوراد البشرية
تدقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
الرشاقة والارتقاء



BLACKBIRD
FOR TRAINING



International House 185 Tower Bridge
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



Sales@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training

PARTNER

