BLACKBIRD FOR TRAINING

إعداد المفاتيح الذكية وتقسيم الشبكات المحلية

10 – 14 مايو 2027

كوالالمبور (ماليزيا)

UK Traininig

PARTNER



إعداد المفاتيح الذكية وتقسيم الشبكات المحلية

المرجع: 361300_3255320 **التاريخ:** 10 – 14 مايو 2027 **المكان:** كوالالمبور (ماليزيا) **الرسوم:** GBP 4900

مقدمة

يُعد إعداد المفاتيح الذكية وتقسيم الشبكات المحلية من العناصر الأساسية لتحقيق أداء عالٍ وأمان قوي في بيئات الشبكات المؤسسية.

تُقدّم هذه الدورة التدريبية معرفة شاملة وتطبيقات عملية لمتخصصي تقنية المعلومات ومهندسي الشبكات ومديري الأنظمة، وتهدف إلى تطوير مهاراتهم في إعداد المفاتيح، وتنفيذ شبكات محلية افتراضية، وتحسين أداء الشبكات.

سيتعلم المشاركون كيفية تصميم وتنفيذ وإدارة بنى شبكية قابلة للتوسع تتميز بالكفاءة والأمان، مع التركيز على التدريب العملي ودراسة حالات واقعية يمكن تطبيقها في بيئة العمل الفعلية.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- فهم بنية الشبكات المحلية ومبادئ عمل المفاتيح الذكية.
- إعداد المفاتيح وتكوين المنافذ والعناوين الشبكية لضمان الاتصال الفعال.
- إنشاء الشبكات المحلية الافتراضية وتنفيذ الاتصال بينها لتحسين الأداء والتنظيم.
- تطبيق آليات الأمان للمنافذ وتفعيل بروتوكولات منع الأعطال لتعزيز الاعتمادية.
- مراقبة حركة البيانات وتحليل الأداء لتحديد الأعطال ومعالجتها.
- تنفيذ تطبيقات عملية متقدمة في بيئة تدريب تحاكي الواقع العملي.



محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات المفاتيح وبنية الشبكات المحلية

- مقدمة في تصميم الشبكات المحلية ومستوياتها الوصول، التوزيع، النواة.
- التعرف على أنواع المفاتيح ووظائفها في بيئة الشبكات.
- فهم الطوبولوجيات الشبكية النجمية، المترابطة، الهجينة.
- شرح أساسيات الإيثرنت وطريقة تمرير الإطارات الشبكية.
- مقدمة في الشبكات المحلية الافتراضية وأهميتها في الفصل والأمان.
- تمرين عملي: التعرف على هيكل مفتاح الشبكة وضبط الإعدادات الأولية.

اليوم الثاني: الإعداد الأساسي للمفاتيح

- تكوين المنافذ وتعيين العناوين الشبكية.
- تحديد العضوية في الشبكات المحلية الافتراضية وضبط أوضاع المنافذ.
- إعداد الاتصال بين المفاتيح باستخدام أسلوب الوسم الشبكي.
- إنشاء منافذ الوصول ومنافذ الربط بين المفاتيح.
- تمرين عملي: إعداد مفتاح شبكة أساسي وتطبيق تقسيم بسيط للشبكات المحلية الافتراضية.
- مراجعة الأخطاء الشائعة في الإعداد وكيفية معالجتها.

اليوم الثالث: إعدادات متقدمة للشبكات المحلية الافتراضية

- استراتيجيات تقسيم الشبكات المحلية الافتراضية لتحقيق الأمان والكفاءة.
- تنفيذ الاتصال بين الشبكات الافتراضية عبر المفاتيح متعددة الطبقات.
- إعداد بروتوكولات التكرار لضمان استمرارية الخدمة.
- استخدام بروتوكولات منع الحلقات لتحسين الأداء.
- تمرين عملي: إنشاء عدة شبكات افتراضية وتنفيذ الاتصال بينها.
- تحليل الأداء وتحديد نقاط الضعف في البنية الشبكية.



اليوم الرابع: أمان المفاتيح وتحسين الأداء

- حماية المنافذ باستخدام تصفية العناوين والتحقق من الهوية.
- تطبيق آليات إدارة جودة الخدمة لتحديد أولويات حركة البيانات.
- مراقبة أداء المفاتيح وتحليل تدفق البيانات داخل الشبكة.
- استكشاف الأخطاء وإصلاح مشاكل الاتصال بين الشبكات.
- تمرين عملي: إعداد تدابير الأمان واختبار استقرار الشبكة.
- تحليل أسباب الأعطال وتطبيق الحلول التصحيحية.

اليوم الخامس: الإدارة المتكاملة للمفاتيح والتطبيقات العملية

- أفضل الممارسات في تحسين أداء الشبكات وضمان استمراريتها.
- تنفيذ مشروع عملي لبناء شبكة مؤسسية آمنة متعددة الأقسام.
- مراقبة الأداء باستخدام أدوات القياس والتحليل.
- معالجة المشكلات التشغيلية في الوقت الفعلي.
- مراجعة شاملة لمحتوى الدورة ومناقشة سيناريوهات تطبيقية.
- تمرين ختامي: إعداد شبكة متكاملة باستخدام المفاتيح وتقسيمها وفق معايير الأمان والكفاءة.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات!

- تطوير مهارات احترافية في إعداد المفاتيح وتقسيم الشبكات المحلية الافتراضية.
- تعزيز الأداء العام للشبكة وتحسين استقرار الاتصال بين الأقسام.
- تطبيق عملي مباشر على بيئات محاكاة تحاكي الأنظمة الواقعية.
- اكتساب خبرة معتمدة في إدارة البنى التحتية للشبكات المؤسسية.
- تحسين مستوى الأمان الشبكي وتقليل المخاطر الناتجة عن الأخطاء البشرية.
- ضمان كفاءة تشغيلية عالية للشبكة عبر تطبيق أفضل الممارسات.
- تعزيز فرص الترقية المهنية في مجالات الشبكات والبنى التحتية الرقمية.
- تطوير مهارات التحليل واستكشاف الأخطاء الفنية بسرعة ودقة.

الخاتمة

توفر دورة إعداد المفاتيح الذكية وتقسيم الشبكات المحلية معرفة متكاملة تجمع بين الجانب النظري والتطبيقي في مجال إدارة الشبكات.يخرج المشاركون من هذه الدورة بقدرة عملية على تصميم شبكات مرنة وآمنة وقابلة للتوسع تلبي احتياجات المؤسسات الحديثة.



تعد هذه الدورة خطوة أساسية لتطوير الكفاءات التقنية وتحقيق التميز في إدارة البنى التحتية للشبكات بفعالية واستدامة.

