

أساسيات الشبكات: من المفاهيم الأساسية إلى
الأمان والأتمتة

UK Traininig

PARTNER



أساسيات الشبكات: من المفاهيم الأساسية إلى الأمان والأتمتة

مقدمة

تعد دورة "أساسيات الشبكات" تدريبًا شاملاً في مجال الشبكات، تهدف إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات الأساسية اللازمة لتصميم وإدارة الشبكات الحديثة. تم تصميم هذه الدورة لتوفير أساس قوي في مفاهيم الشبكات الأساسية، التوجيه Routing، التبديل Switching، أمن الشبكات، الشبكات اللاسلكية، وأتمتة الشبكات. ستساعد هذه الدورة المشاركين على فهم وتطبيق هذه المفاهيم بشكل عملي لضمان إدارة شبكات فعالة وآمنة.

أهداف الدورة

بعد الانتهاء من الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- فهم المفاهيم الأساسية للشبكات وإدارة تخصيص العناوين IP وتقسيم الشبكة باستخدام الساب نتينج.
- تعلم مبادئ التوجيه Routing والتعرف على بروتوكولات RIP و OSPF.
- اكتساب مهارات عملية في التبديل Switching وتكوين شبكات VLAN.
- فهم أساسيات أمن الشبكات وتطبيق تدابير الحماية من التهديدات الشائعة.
- استكشاف تقنيات الشبكات اللاسلكية وتطبيق أساسيات أتمتة الشبكات.

محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات الشبكات وتخصيص العناوين IP

- أساسيات الشبكات: أنواع الشبكات والطرز الشبكية.
- نماذج OSI و TCP/IP: فهم الطبقات الأساسية وكيفية تبادل البيانات.
- تخصيص العناوين IP: فهم تنسيقات IPv4 و IPv6 وتطبيق الساب نتينج.
- التدريب العملي: تخصيص العناوين IP وحل تمارين الساب نتينج.

UK Training

PARTNER



اليوم الثاني: أساسيات التوجيه

- مفاهيم التوجيه: الفرق بين التوجيه الثابت والديناميكي.
- بروتوكولات التوجيه: التعرف على RIP v2 و OSPF.
- التدريب العملي: تكوين مسارات ثابتة و RIP v2 و OSPF.

اليوم الثالث: أساسيات التبديل

- مفاهيم التبديل: دور المحولات وكيفية عملها.
- الشبكات الافتراضية VLAN: تكوين VLANs وتوصيلها.
- التدريب العملي: تكوين VLANs و التثقيط Trunking.

اليوم الرابع: أمن الشبكات

- أساسيات الأمن: التهديدات الأمنية الشائعة وتدابير الحماية.
- القوائم التحكم في الوصول ACLs: تكوين الأساسيات.
- التدريب العملي: تكوين ACLs والإعدادات الأمنية الأساسية.

اليوم الخامس: الشبكات اللاسلكية وأتمتة الشبكات

- أساسيات الشبكات اللاسلكية: معايير الشبكات اللاسلكية وتكوينها.
- أتمتة الشبكات: مقدمة وفوائد الأتمتة في الشبكات.
- التدريب العملي: تكوين إعدادات الشبكات اللاسلكية وتطبيق أدوات الأتمتة.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الإيجابيات والسلبيات!

- مهارات عملية: الدورة تقدم تطبيقات عملية لتمكينك من التعامل مع الشبكات الحقيقية.
- تغطية شاملة: ستغطي الدورة جميع جوانب الشبكات الأساسية والمفاهيم المتقدمة، مما يساعدك على فهم كل شيء بدءًا من الأساسيات وحتى الأمن و الأتمتة.
- فرص مهنية: تم تصميم الدورة لتزويدك بالمهارات التي يحتاجها السوق، مما يفتح لك أبواب فرص العمل في مجال الشبكات.
- تدريب عملي: التركيز على الأنشطة العملية مثل تكوين الشبكات، إعداد الأمان، وإدارة الشبكات اللاسلكية لضمان فهمك الكامل للمفاهيم.

UK Traininig

PARTNER



الخاتمة

تعد دورة "أساسيات الشبكات" الخيار المثالي للمبتدئين والمختصين الراغبين في تعزيز معرفتهم ومهاراتهم في مجال الشبكات. بعد تياز هذه الدورة، سيكون المشاركون مجهزين بالقدرة على تصميم، إدارة، وحماية الشبكات باستخدام أفضل الأساليب والممارسات. سيتعرفون على التوجيه، التبديل، أمن الشبكات، و الشبكات اللاسلكية، بالإضافة إلى أدوات أتمتة الشبكات التي تساهم في تسهيل عمليات الإدارة.

خلال هذه الدورة، ستتعلم كيفية تطوير الشبكات وإدارتها بشكل فعال وآمن، مما يعزز قدراتك في بيئة العمل الحديثة.

UK Traininig

PARTNER

