

الإدارة المتقدمة لشبكات SD-WAN

UK Traininig

PARTNER



الإدارة المتقدمة لشبكات SD-WAN

مقدمة

لقد غيرت تقنية الشبكات الواسعة المعرفة بالبرمجيات SD-WAN طريقة إدارة الشبكات المؤسسية من خلال تمكين التحكم المركزي، وتعزيز الأداء، وخفض التكاليف. تركز هذه الدورة المتقدمة على الجوانب التقنية والاستراتيجية والتشغيلية لإدارة SD-WAN، وهي موجهة لمتخصصي تكنولوجيا المعلومات الذين لديهم خبرة سابقة في الشبكات الواسعة WAN ويرغبون في التعمق في النشر، والمراقبة، والتحسين، والأمان باستخدام SD-WAN.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة سيكون المشاركون قادرين على:

- تحليل وتقييم بنى SD-WAN ونماذج النشر المختلفة
- إعداد سياسات متقدمة لأداء التطبيقات، والأمان، والتوجيه
- تحسين SD-WAN من حيث التوافر العالي، القابلية للتوسع، وجودة الخدمة QoS
- دمج SD-WAN مع الخدمات السحابية، وأطر SASE و Zero Trust
- تطبيق أساليب متقدمة لمراقبة وتحليل واستكشاف SD-WAN

محاوِر الدورة

اليوم الأول: البنية والتصميم المتقدم لشبكات SD-WAN

- تطور SD-WAN: من الشبكات التقليدية إلى الشبكات المدعومة بالذكاء الاصطناعي
- التحكم والتنسيق المركزي: تحليل عميق لوحدات التحكم وأجهزة الأطراف
- التكامل مع بيئات السحابة المتعددة والهجينة: اعتبارات التصميم
- نماذج النشر المتقدمة Full Mesh، Hub-and-Spoke، اختيار المسار الديناميكي

اليوم الثاني: التوجيه الذكي للتطبيقات وتكوين السياسات

UK Training
PARTNER



- التوجيه المبني على السياسات PBR: إعداد القواعد المتقدمة
- تصنيف التطبيقات والتحسين في الوقت الفعلي
- اختيار المسار الديناميكي واستراتيجيات الفشل التلقائي
- التوجيه المقطعي وتكامل روابط MPLS/الإنترنت

اليوم الثالث: الأمن في بيئات SD-WAN

- التكامل مع إطار عمل SASE
- خصائص الجدار الناري الحديث NGFW، ونظامي الكشف والمنع من التسلل IPS/IDS
- التشفير الشامل وإدارة المفاتيح
- الشبكات عديمة الثقة Zero Trust: المفاهيم والتطبيق في SD-WAN

اليوم الرابع: المراقبة، التحليلات، واستكشاف الأخطاء

- أدوات المراقبة اللحظية والقياس عن بُعد
- تحليلات SD-WAN: مؤشرات الأداء، الحالات الشاذة، والرؤى التنبؤية
- استكشاف مشاكل الاتصال والأداء
- استخدام الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي لتحسين التلقائي للشبكة

اليوم الخامس: حالات الاستخدام المتقدمة والاتجاهات المستقبلية

- التكامل مع إنترنت الأشياء، الحوسبة الطرفية، وشبكات الجيل الخامس 5G
- SD-WAN كخدمة SD-WANaaS وربط الخدمات Service Chaining
- مقارنة بين المزودين والمعايير المفتوحة ME3.0، ONUG
- الاتجاهات المستقبلية: الشبكات المدفوعة بالذكاء الاصطناعي، والشبكات القائمة على النية IBN

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- أتقن أحدث مفاهيم بنية وأمن SD-WAN — أو تخلف عن مواكبة إدارة الشبكات المعقدة
- تعلم كيفية دمج SD-WAN مع الحوسبة السحابية وأطر Zero Trust — أو واصل العمل بأنظمة مجزأة وغير فعالة
- اكتسب مهارات متقدمة في المراقبة والتحليلات — أو ابقَ في موقف رد الفعل تجاه الأعطال
- افهم نماذج النشر المتقدمة — أو واجه صعوبات في التوسع والتعافي من الفشل
- كن على اطلاع بالاتجاهات المستقبلية في الشبكات — أو فاتتك فرص الابتكار الحاسمة

UK Training

PARTNER



الخاتمة

تزود هذه الدورة المشاركين بالمعرفة التقنية والرؤية الاستراتيجية التي تؤهلهم لقيادة عمليات نشر SD-WAN في المؤسسات الحديثة.

بدءًا من نماذج النشر المتقدمة وحتى التكاملات المستقبلية، سيخرج الحضور بمهارات عملية لتعزيز الأمان والأداء والمرونة التشغيلية.

UK Training

PARTNER

