BLACKBIRD FOR TRAINING

إدارة الشبكات واسعة النطاق المعرفة بالبرمجيات (SD-WAN)

June – 1 July 2027 27

القاهرة (مصر)



إدارة الشبكات واسعة النطاق المعرفة بالبرمجيات (SD-WAN)

المرجع: 319334_3254725 **التاريخ:** 27 June – 1 July 2027 **المكان:** القاهرة (مصر) **الرسوم:** GBP 4900

مقدمة

مرحباً بكم في دورة إدارة الـ SD-WAN، المصممة لتزويد المشاركين بالمعرفة المتقدمة والمهارات العملية للتنقل في عالم شبكات المنطقة الواسعة المعرفة بالبرمجيات SD-WAN التحويلي. مع تزايد اعتماد المنظمات على تقنية SD-WAN بفضل مرونتها، وكفاءتها من حيث التكلفة، وأمانها المحسن، أصبح من الضروري إتقان نشرها وإدارتها لمهنيي الشبكات العصريين.

توفر هذه الدورة استكشافًا شاملاً لماهية SD-WAN، وكيفية اختلافها عن الشبكات الواسعة التقليدية WAN، وأهميتها الاستراتيجية. من خلال التدريب العملي ودراسات الحالة الواقعية، سيتعلم المشاركون كيفية تكوين، ونشر، وتأمين، وتحسين حلول SD-WAN المدارة بشكل فعال.

أهداف الدورة

عند إتمام هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم بنية SD-WAN: الحصول على فهم شامل لمكونات SD-WAN وبنيتها، بما في ذلك الطائرة التحكم، والطائرة البيانات، وطائرة الإدارة.
- إتقان نشر وتكوين SD-WAN: تعلم كيفية تكوين ونشر حلول SD-WAN المدارة المخصصة وفقًا لاحتياجات المنظمات.
- تحسين الأداء والأمان: تطوير المهارات لإدارة أداء SD-WAN وضمان الأمان والموثوقية المثلى.
- استكشاف أخطاء SD-WAN وإصلاحها: اكتساب تقنيات عملية لاستكشاف أخطاء إدارة SD-WAN وحل المشكلات الشائعة بفعالية.
- استفادة من الأتمتة وتقنيات الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي: استكشاف كيفية تعزيز إدارة SD-WAN وتحسين عمليات الشبكة باستخدام تقنيات الأتمتة والذكاء الاصطناعي.



محاور الدورة

اليوم 1: مقدمة في SD-WAN

- ما هو SD-WAN؟: فهم أساسي لـ تقنية SD-WAN وتأثيرها على الشبكات الحديثة.
- الفروقات الرئيسية بين SD-WAN والشبكات الواسعة التقليدية.
- فوائد SD-WAN: المرونة، وكفاءة التكلفة، والأمان المحسن.
- فهم بنية SD-WAN: طائرة التحكم، والطائرة البيانات، وطائرة الإدارة.

اليوم 2: نشر وتكوين SD-WAN

- نماذج النشر: التنفيذ الهجين، المستند إلى السحابة، وتنفيذات المكاتب الفرعية لـ SD-WAN المدارة.
- تكوين الأجهزة والمنصات الخاصة بـ SD-WAN عمليًا.
- بروتوكولات التوجيه واختيار المسارات الديناميكية في إدارة WAN.
- دمج SD-WAN بسلاسة مع بنية الشبكة الحالية.

اليوم 3: إدارة الأداء في SD-WAN

- أدوات المراقبة في الوقت الفعلي لإدارة الأداء بشكل استباقي.
- تحسين حركة مرور WAN باستخدام تقنيات جودة الخدمة QoS وشكل الحركة.
- إدارة أنواع الروابط المختلفة MPLS، النطاق العريض، LTE لضمان الاستقرار.
- إدارة الفشل واختيار المسارات الديناميكية لتحقيق مرونة الشبكة في خدمات SD-WAN المدارة.

اليوم 4: الأمان واستكشاف أخطاء SD-WAN وإصلاحها

- ميزات الأمان في SD-WAN: التشفير، الجدران النارية، والشبكات الخاصة الافتراضية VPN.
- تأمين الوصول المباشر إلى الإنترنت DIA والاتصالات بين الفروع.
- تحديد واستكشاف أخطاء إدارة SD-WAN الشائعة.
- استخدام السجلات والتنبيهات لتحليل وحل المشكلات في الشبكة بشكل فعال.



اليوم 5: الأتمتة والذكاء الاصطناعي في SD-WAN & الخاتمة

- الاستفادة من الأتمتة لتسهيل عمليات SD-WAN، بما في ذلك التوفير والتحديثات.
- استكشاف تطبيقات الذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي لإدارة الشبكات بشكل استباقي وذكي.
- دراسات حالة: أمثلة واقعية على نشر وإدارة SD-WAN الناجح.
- ملخص الدورة: جلسة أسئلة وأجوبة، مراجعة، والتحضير للاعتماد.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- إتقان مفاهيم SD-WAN الأساسية: الحصول على فهم عميق لماهية SD-WAN وأهميته الاستراتيجية في الشبكات الحديثة.
- تدريب عملي: تجربة عملية في نشر SD-WAN، التكوين، وتحسين الأداء.
- مهارات الأمان المحسنة: تعلم كيفية تأمين الشبكات باستخدام التشفير المدمج في SD-WAN والقدرات الدفاعية الأخرى.
- استعد لمستقبلك المهني: الاستفادة من الأدوات المتقدمة مثل الأتمتة والذكاء الاصطناعي/التعلم الآلي لتعزيز مهارات إدارة SD-WAN.
- الاستعداد للاعتماد: تزويد نفسك بالمعرفة اللازمة للحصول على اعتماد معترف به في الصناعة لتعزيز مسيرتك المهنية في إدارة SD-WAN.
- خبرة في حلول SD-WAN المدارة: فهم خدمات SD-WAN المدارة وكيف تساهم في الحفاظ على صحة الشبكة العامة.

الخاتمة

دورة إدارة SD-WAN هي برنامج شامل مصمم لإعداد المهنيين لمتطلبات إدارة الشبكات الحديثة التي تتطور بسرعة. من خلال إتقان مبادئ بنية SD-WAN، النشر، الأمان، وتحسين الأداء، سيخرج المشاركون مزودين بالقدرة على قيادة منظماتهم نحو مستقبل إدارة الشبكات.

سواء كنت ترغب في تعزيز مهاراتك، التحضير للاعتماد، أو اكتساب تجربة عملية، توفر لك هذه الدورة المعرفة والأدوات التي تحتاجها للنجاح في عالم حلول SD-WAN المدارة.

انضم إلينا اليوم لتصبح قائدًا في إدارة SD-WAN، مستعدًا لمواجهة تحديات شبكات المستقبل!

