

دورة في تصميم الشبكات

UK Traininig

PARTNER



دورة في تصميم الشبكات

مقدمة الدورة

في عصرنا الرقمي الحالي، يعد تصميم الشبكات أمراً حيوياً لتأمين المنظمات من تحقيق أهدافها التجارية بكفاءة وأمان. تم تصميم هذه الدورة المتقدمة لتزويد المشاركين بأحدث المنهجيات والتقنيات وأفضل الممارسات في تصميم الشبكات. سواء كنت تعول على تصميم شبكات سلسلة الإمداد أو تصميم شبكات اللوجستيات أو أي نوع آخر من تصميم الشبكات المتقدم، توفر هذه الدورة المهارات اللازمة لتصميم بنية شبكية مبتكرة وقابلة للتوسع وأمنة تتماشى مع أهداف المنظمة وتدعم التحول الرقمي.

من خلال مزيج من التعلم النظري والتأهيل العملي، سيكتسب المشاركون المهارات المطلوبة لتصميم شبكات متكاملة تدعم العمليات التجارية الحديثة وتلبي تحديات النداء والتوسع والذم.

أهداف الدورة

بنهاية الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم وتطبيق مبادئ تصميم الشبكات وأطر العمل لبناء شبكات قوية وموثوقة.
- تطوير مهارات متقدمة في تقييم احتياجات المنظمة وتصميم بنية شبكية قابلة للتوسع ومرنة.
- استكشاف أحدث التقنيات وتأثيرها على تصميم الشبكات مثل الحوسبة السحابية والشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN وإنترنت الأشياء IoT.
- اختيار ودمج تقنيات الشبكات والبروتوكولات المناسبة لضمان الأداء الأمثل والأمن والموثوقية.
- إنشاء وثائق تصميم الشبكة التفصيلية، بما في ذلك مخططات الشبكة وإرشادات التكوين.
- فهم أفضل الممارسات في تصميم الشبكات، والمعايير، ومتطلبات الامتثال، بما في ذلك اعتبارات الخصوصية.
- اكتساب الخبرة العملية باستخدام أدوات محاكاة الشبكات وأساليب تصميم الشبكات ودراسات الحالة الواقعية لتطبيق المفاهيم النظرية.
- التحضير للحصول على الشهادات المهنية مثل شهادة تصميم الشبكات المعتمدة من سيسكو CCDA أو شهادة تصميم الشبكات المهنية من سيسكو CCDP.

محاور الدورة

اليوم الأول: مبادئ تصميم الشبكات وتقييم الاحتياجات

- مقدمة في منهجيات تصميم الشبكات وأطر العمل.
- فهم احتياجات المنظمة وأهداف الأعمال المتعلقة بـ تصميم الشبكات.
- إجراء تحليل الاحتياجات وجمع المتطلبات لتصميم الشبكة.
- تقييم أداء الشبكة، السعة، والتوافر بما يتماشى مع احتياجات الأعمال.

اليوم الثاني: تحليل حركة المرور وتصميم بنية الشبكة

- تقنيات وأدوات لتحليل حركة المرور وتقييم طلب الشبكة وأدائها.
- النودجة التنبؤية للتخطيط لسعة الشبكة.
- تصميم بنية شبكية قابلة للتوسع ومرنة وأمنة لتلبية احتياجات الأعمال.
- تحديد الاختناقات وتنفيذ الحلول لتحسين أداء الشبكة.

اليوم الثالث: تصميم شبكات الحرم الجامعي، مراكز البيانات، والشبكات الواسعة WAN

UK Training
PARTNER



- أفضل الممارسات في تصميم شبكات الحرم الجامعي بما في ذلك التغطية والاتصال وتخطيط السعة.
- تصميم شبكات مراكز البيانات: النماذج التقليدية مقابل السحابية، بما في ذلك التكامل مع التقنيات الافتراضية والسحابية.
- مبادئ تصميم الشبكات الواسعة WAN واختيار خيارات الاتصال المناسبة استناداً إلى احتياجات المنظمة.
- دمج أمن الشبكات وتقنيات تحسين الشبكات في البنية الشبكية الموزعة.

اليوم الرابع: أمن الشبكات، الافتراضية، والشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN

- مبادئ الأمن عند التصميم ونهضة التهديدات في البنية الشبكية.
- دمج التحكم في الأمان والبروتوكولات وتقنيات الأمان في تصميم الشبكات.
- استكشاف مفاهيم وفوائد الافتراضية الشبكية لبنى مرنة وقابلة للتوسع.
- فهم الشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN وكيفية تحويلها تصميم الشبكات والتشغيل النلي.

اليوم الخامس: الوثائق، الامتثال، والتمارين العملية

- أفضل الممارسات لإنشاء وثائق تصميم الشبكة التفصيلية بما في ذلك الهيكلية والمخططات وإرشادات التكوين.
- فهم متطلبات الامتثال واعتبارات الخصوصية في سياق تصميم الشبكات.
- التمارين العملية باستخدام أدوات محاكاة الشبكات لتعزيز التعلم.
- تطبيق المبادئ التصميمية وحل المشكلات من خلال دراسات حالة حقيقية.

الختمة

تقدم هذه الدورة المتقدمة في تصميم الشبكات للمشاركين المهارات والمعرفة اللازمة لتصميم وتنفيذ وإدارة البنية الشبكية الحديثة. سواء كنت تعمل على تصميم شبكات اللوجستيات أو سلسلة الإمداد أو بيئات المؤسسات، تغطي هذه الدورة جميع الجوانب الأساسية، من تصميم الشبكات الأساسية إلى التقنيات المتقدمة لتصميم الشبكات. بنهاية الدورة، سيكون المشاركون مجهزين لتطبيق استراتيجيات تصميم الشبكات التي تتماشى مع أهداف المنظمة وتدعم النمو وتضمن المرونة التشغيلية.

من خلال الجمع بين النظرية والتطبيق العملي ودراسات الحالة، سيصبح المشاركون قادرين على إنشاء مقترحات تصميم الشبكات واتباع خطوات تصميم الشبكة والتأكد من الامتثال للمعايير الصناعية. علاوة على ذلك، سيحصلون على المعرفة التي تؤهلهم لاجتياز الشهادات المهنية مثل شهادة تصميم الشبكات المعتمدة من سيسكو CCDA أو شهادة تصميم الشبكات المهنية من سيسكو CCDP. مما سيعزز مسيرتهم المهنية في مجال تصميم الشبكات.

سجل الآن لتصبح خبيراً في تصميم الشبكات وتطوير مهاراتك في تطبيق أفضل ممارسات تصميم الشبكات التي تشكل مستقبل هذا المجال.

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 لبرامج الإدارة

المهارات الاحترافية
الهالية والحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الهوراد البشرية
تحقيق 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

