

دورة متقدمة احترافية في تصميم الشبكات

UK Traininig

PARTNER



دورة متقدمة احترافية في تصميم الشبكات

مقدمة

في عصرنا الرقمي الحالي، يعد تصميم شبكات الكمبيوتر أمراً أساسياً لتمكين المؤسسات من تحقيق أهدافها التجارية بشكل فعال وأمن. إن القدرة على تصميم بنى تحتية للشبكات تكون قوية وقابلة للتوسع ومبتكرة تعتبر أمراً ضرورياً لمواكبة المتطلبات المتطورة للمؤسسات الحديثة. تم تصميم هذه الدورة المتقدمة في تصميم الشبكات لتزويد المشاركين بأحدث المنهجيات والتقنيات وأفضل الممارسات في مجال هندسة الشبكات. من خلال مزيج من التعلم النظري والتطبيقات العملية، سيكتسب المشاركون المهارات اللازمة لتصميم شبكات متقدمة تتماشى مع أهداف المؤسسة وتساهم في دفع عجلة التحول الرقمي.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة المتقدمة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم شامل لمبادئ تصميم الشبكات والمنهجيات والنظر المستخدمة في هذا المجال.
- اكتساب مهارات متقدمة في تقييم متطلبات المؤسسة، وتحليل أنماط حركة مرور الشبكة، وتصميم بنى تحتية شبكية قابلة للتوسع ومقاومة للأعطال.
- استكشاف التقنيات والاتجاهات الناشئة في الشبكات، بما في ذلك الحوسبة السحابية، الشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN، الافتراضية الشبكية، وإنترنت الأشياء IoT، وتطبيقاتها في تصميم الشبكات.
- تعزيز الكفاءة في اختيار ودمج التقنيات والبروتوكولات الشبكية لتحسين الأداء والأمان والموثوقية.
- تطوير القدرة على إنشاء مستندات تصميم الشبكات الشاملة، بما في ذلك الرسوم البيانية الشبكية، خرائط الطوبولوجيا، وإرشادات التكوين.
- تعزيز المعرفة بأفضل الممارسات في تصميم الشبكات، والمعايير، ومتطلبات الامتثال، بما في ذلك اعتبارات الامتثال التنظيمي وخصوصية البيانات.
- تقديم تجربة عملية مع أدوات تصميم الشبكات، وبرامج المحاكاة، ودراسات الحالة الواقعية لتعزيز المفاهيم النظرية والمهارات العملية.
- الاستعداد للحصول على شهادات احترافية في تصميم الشبكات، مثل شهادة مصمم الشبكات المعتمد من سيسكو CCDA أو شهادة مصمم الشبكات المحترف CCDP، من خلال تغطية شاملة لمواضيع الامتحانات واختبارات الممارسة.

محاور الدورة

اليوم الأول: مبادئ تصميم الشبكات

- نظرة عامة على منهجيات وأطر تصميم الشبكات.
- فهم متطلبات المؤسسة وأهدافها التجارية.
- مبادئ إنشاء بنى تحتية شبكية قابلة للتوسع، ومقاومة للأعطال، وأمنة.

اليوم الثاني: تقييم متطلبات المؤسسة

- إجراء تحليل احتياجات وجمع المتطلبات.
- تحديد التطبيقات والخدمات الأساسية من الناحية التجارية.
- تقييم أداء الشبكة، سعتها، ومتطلبات توفرها.

اليوم الثالث: تحليل أنماط حركة مرور الشبكة

- تقنيات وأدوات تحليل حركة المرور.
- النهج التنبؤية لتخطيط سعة الشبكة.
- تحديد الاختناقات وتحسين أداء الشبكة.

UK Training
PARTNER



اليوم الرابع: تصميم شبكات الحرم الجامعي ومراكز البيانات

- اعتبارات وأفضل الممارسات في تصميم شبكات الحرم الجامعي.
- هندسة شبكات مراكز البيانات: التقليدية مقابل السحابية.
- دمج تقنيات الافتراضية والحوسبة السحابية في تصميم الشبكات.

اليوم الخامس: تصميم الشبكات الواسعة WAN والأمان

- مبادئ وتقنيات تصميم الشبكات الواسعة WAN.
- اختيار خيارات الاتصال المناسبة لشبكات WAN.
- تنفيذ الأمان وجودة الخدمة QoS في شبكات WAN.
- تمارين عملية ودراسات حالة لتطبيق مبادئ التصميم وحل المشكلات.

الختام

تقدم هذه الدورة تدريباً احترافياً متقدماً لتصميم الشبكات وإدارة الأمان، مع تغطية جميع الجوانب الضرورية لضمان كفاءة الشبكة وأمنها في المؤسسات الحديثة. سجل الآن وابدأ في تعزيز مهاراتك في إدارة الشبكات، تصميم الشبكات، والأمان الشبكي لتحقيق التميز في مجال تكنولوجيا المعلومات.

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
الجهارك و السلامة
الطيران والاهلاحة الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الهوراد البشرية
تدقيق 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

