

دورة متقدمة في تصميم الشبكات

UK Traininig

PARTNER



دورة متقدمة في تصميم الشبكات

المقدمة

في عصر الرقمنة الحالي، يلعب تصميم الشبكات الحاسوبية دوراً حاسماً في تمكين المؤسسات من تحقيق أهدافها الأعمال بكفاءة وبأمان. إن القدرة على تصميم هياكل الشبكات القوية والقابلة للتوسع والمبتكرة ضرورية لتلبية متطلبات المؤسسات الحديثة المتطورة. تعتمد هذه الدورة المتقدمة لمدة عشرة أيام في تصميم الشبكات على تزويد المشاركين بأحدث الأساليب والتقنيات وأفضل الممارسات في مجال هندسة وتصميم الشبكات. من خلال مزيج من التعلم النظري والتطبيقات العملية، سيكتسب المشاركون الخبرة اللازمة لتصميم شبكات مبتكرة تتماشى مع أهداف المؤسسة وتدفع عملية التحول الرقمي.

أهداف الدورة

- تزويد المشاركين بفهم شامل لمبادئ تصميم الشبكات وأساليبها وأطرها.
- تجهيز المشاركين بمهارات متقدمة في تقييم متطلبات المؤسسة، وتحليل أنماط حركة الشبكة، وتصميم هياكل الشبكات القابلة للتوسع والمضمونة.
- استكشاف التقنيات الناشئة والاتجاهات في مجال الشبكات، بما في ذلك الحوسبة السحابية، وشبكات البرمجة المحددة SDN، والشبكات الافتراضية، وإنترنت الأشياء IoT، وتأثيرها على تصميم الشبكات.
- تعزيز الكفاءة في اختيار ودمج التقنيات والبروتوكولات الشبكية لتحسين أداء الشبكة وأمانها وموثوقيتها.
- تطوير قدرة المشاركين على إنشاء وثائق تصميم الشبكة المفصلة، بما في ذلك الرسومات التوضيحية للشبكة وخرائط التوبولوجيا وإرشادات التكوين.
- تعزيز معرفة المشاركين بأفضل الممارسات والعايير ومتطلبات الامتثال لتصميم الشبكات، بما في ذلك الاعتبارات المتعلقة بالامتثال التنظيمي والخصوصية البيانات.
- توفير تجربة عملية باستخدام أدوات تصميم الشبكة وبرامج المحاكاة والدراسات العملية لتعزيز الفهم النظرية والمهارات العملية.
- تحضير المشاركين للحصول على شهادات مهنية في تصميم الشبكات، مثل شهادة Cisco CCDA Associate Design Certified Cisco أو Cisco Certified Design Professional CCDP، خلال من

محتوى الدورة

اليوم الأول

مقدمة في مبادئ تصميم الشبكات

- نظرة عامة على منهجيات وأطر تصميم الشبكات
- فهم المتطلبات التطبيقية وأهداف الأعمال
- مبادئ هياكل الشبكات القابلة للتوسع والمضمونة والأمنة

اليوم الثاني

تقييم المتطلبات التطبيقية

- إجراء تحليل الاحتياجات وجمع المتطلبات
- تحديد التطبيقات والخدمات الحيوية للأعمال
- تقييم أداء الشبكة وسعتها ومتطلبات التوفر

اليوم الثالث

UK Training
PARTNER



تحليل أنماط حركة الشبكة

- تقنيات وأدوات تحليل حركة المرور
- النودجة التنبؤية لتخطيط سعة الشبكة
- تحديد نقاط الضعف وتحسين أداء الشبكة

اليوم الرابع

تصميم شبكات الحرم الجامعي ومراكز البيانات

- الاعتبارات وأفضل الممارسات في تصميم شبكات الحرم الجامعي
- هياكل شبكات مراكز البيانات: التقليدية مقابل السحابية
- دمج تقنيات الافتراض والسحابية في تصميم الشبكات

اليوم الخامس

تصميم شبكات الاتصال عبر الشبكة الواسعة WANs

- مبادئ وتقنيات تصميم شبكات WAN
- اختيار خيارات الاتصال المناسبة لشبكات WAN
- تنفيذ الأمان وجودة الخدمة QoS في شبكات WAN

اليوم السادس

الذهن في تصميم الشبكات

- مبادئ التصميم الذهني والمنهجيات
- تقنيات نموذج التهديدات وتقييم المخاطر
- دمج ضوابط وبروتوكولات الأمان في تصميم الشبكة

اليوم السابع

الافتراضية للشبكة وSDN

- مفاهيم وفوائد الافتراضية للشبكة
- هندسة شبكات البرمجة المحددة SDN ونماذج النشر
- تطبيق مبادئ SDN في تصميم الشبكة والتشغيل التلقائي

اليوم الثامن

الشبكات تصميم في الناشئة والتقنيات IoT

- نظرة عامة على إنترنت الأشياء IoT وتأثيرها على تصميم الشبكات
- دمج أجهزة IoT ومستشعراتها في هياكل الشبكة
- الاعتبارات في تصميم التقنيات الناشئة مثل 5G وحوسبة الحواف

اليوم التاسع

الوثائق والامتثال

UK Training
PARTNER



- إنشاء وثائق شاملة لتصميم الشبكة
- متطلبات الامتثال والمعايير لتصميم الشبكات
- الاعتبارات للامتثال التنظيمي وخصوصية البيانات في تصميم الشبكة

اليوم العاشر

التمارين العملية ودراسات الحالة

- تمارين تصميم عملية باستخدام أدوات وبرامج المحاكاة الشبكية
- دراسات حالة وسيناريوهات عملية لتطبيق المبادئ التصميمية وحل المشاكل

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 والاهلاحة الجوية
الإدارة العليا

البرامج التقنية/البرامج الإدارية

المهارات الاحترافية
الهالية والمحاسبة والهيرانية
الإعلام والعلاقات العامة
إدارة المشاريع
الموارد البشرية
تدقيق الحسابات وضمان الجودة
التسويق والمبيعات وخدمة العملاء
السكرتارية وإدارة المكاتب
سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية
الإدارة والقيادة
صقل المهارات والإدارة المرنة



International House 185 Tower Bridge
Road London SE1 2UF United Kingdom



+44 7401 1773 35
+44 7480 775526



training@blackbird-training.com



www.blackbird-training.com

UK Training
PARTNER

