

دورة في تصميم الشبكات

UK Traininig

**PARTNER**



## دورة في تصميم الشبكات

### المقدمة

في عصر الرقمية الحالي، يعتبر تصميم الشبكات الفعّال أمراً حيوياً لتكوين المؤسسات من تحقيق أهدافها التجارية بكفاءة وأمان. تهدف هذه الدورة المتقدمة إلى تزويد المشاركين بأحدث الأساليب والتقنيات وأفضل الممارسات في تصميم الشبكات. من خلال دمج التعلم النظري مع التمارين العملية، سيكتسب المشاركون المهارات اللازمة لتصميم بنى شبكية مبتكرة وقابلة للتوسع وأمنة تتماشى مع أهداف المؤسسات وتدعم التحول الرقمي.

### الأهداف

- تقدير فهم شامل لمبادئ تصميم الشبكات وأطر العمل المرتبطة بها.
- تطوير مهارات متقدمة في تقييم احتياجات المؤسسات وتصميم بنى شبكية قابلة للتوسع ومرنة.
- استكشاف التقنيات الناشئة مثل الحوسبة السحابية، والشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN، وإنترنت الأشياء IoT، وتأثيرها على تصميم الشبكات.
- تعلم كيفية اختيار ودمج تقنيات وبروتوكولات الشبكات لتحسين الأداء والأمان والموثوقية.
- إعداد وثائق تصميم الشبكات بشكل مفصل، بما في ذلك الخرائط الطوبولوجية وإرشادات التكوين.
- فهم أفضل الممارسات في تصميم الشبكات، والمعايير، ومتطلبات الامتثال، بما في ذلك اعتبارات الخصوصية.
- اكتساب خبرة عملية باستخدام أدوات تصميم الشبكات، وبرامج المحاكاة، ودراسات الحالة الواقعية.
- التحضير للحصول على الشهادات المهنية مثل Design Certified Cisco أو CCDA Associate Design Certified Cisco أو Professional CDP.

### محاور الدورة

#### اليوم 1: مبادئ تصميم الشبكات وتقييم الاحتياجات

- مقدمة في منهجيات وأطر عمل تصميم الشبكات.
- فهم احتياجات المؤسسات وأهداف الأعمال.
- إجراء تحليل احتياجات وجمع المتطلبات.
- تقييم أداء الشبكة، والسعة، ومتطلبات التوفر.

#### اليوم 2: تحليل حركة المرور وتصميم الشبكات

- تقنيات وأدوات تحليل حركة المرور.
- النهج التنبؤية لتخطيط سعة الشبكة.
- تصميم بنى شبكية قابلة للتوسع ومرنة وأمنة.
- تحديد الاختناقات وتحسين أداء الشبكة.

#### اليوم 3: تصميم الشبكات للحرر الجامعي، مراكز البيانات، والشبكات الواسعة WAN

- أفضل الممارسات في تصميم شبكات الحرم الجامعي.
- بنى مراكز البيانات: التقليدية مقابل السحابية.
- مبادئ تصميم الشبكات الواسعة واختيار خيارات الاتصال المناسبة.
- دمج تقنيات الافتراضية والحوسبة السحابية والأمان في تصميم الشبكات.

#### اليوم 4: أمان الشبكات، الافتراضية، والشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN

- مبادئ الأمان حسب التصميم ونهج التهديدات.

PARTNER



- دمج ضوابط الأمان والبروتوكولات.
- مفاهيم وقواعد الافتراضية في الشبكات.
- هيكلية الشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN وتطبيقها في تصميم الشبكات وأتمتتها.

### اليوم 5: الوثائق، الامتثال، والتمارين العملية

- إعداد وثائق تصميم الشبكات الشاملة.
- متطلبات الامتثال، والمعايير، واعتبارات الخصوصية.
- تمارين عملية باستخدام أدوات محاكاة الشبكات.
- دراسات حالة واقعية لتطبيق مبادئ التصميم وحل المشكلات.

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/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**

