

أساسيات الشبكات: من المفاهيم الأساسية إلى الأمان  
والأتمتة

UK Training

**PARTNER**



## أساسيات الشبكات: من المفاهيم الأساسية إلى الأمان والأنتهتة

### مقدمة

تقدم دورة "أساسيات الشبكات" تدريباً شاملاً في مجال الشبكات، مخصصة لتزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات الأساسية اللازمة لتصميم وإدارة الشبكات الحديثة. يتم تناول محتوى الدورة على مدار خمسة أيام، حيث يتم التركيز على مفاهيم أساسية في الشبكات والتوجيه والتحويل والأمان، بالإضافة إلى الشبكات اللاسلكية والأنتهتة.

### أهداف الدورة

- فهم مفاهيم الشبكات الأساسية وكيفية التعامل مع عناوين IP والتقسيم الشبكي.
- تعلم مبادئ التوجيه والبروتوكولات المتعلقة به.
- اكتساب معرفة عملية حول التحويل وتكوين VLANs.
- فهم مبادئ الأمان الأساسية وتطبيق تدابير الأمان في الشبكات.
- استكشاف تقنيات الشبكات اللاسلكية والأنتهتة الأساسية وتطبيقها.

### محاور الدورة

#### اليوم الأول: أساسيات الشبكات وعنوان IP

- أساسيات الشبكات:
  - أنواع الشبكات والتوبولوجيا
  - نماذج OSI وIP/TCP
- عنوان IP:
  - صيغ IPv6/IPv4
  - أساسيات التقسيم الشبكي
- التطبيق العملي:
  - تكوين عناوين IP
  - تمارين على التقسيم الشبكي

#### اليوم الثاني: أساسيات التوجيه

- مفاهيم التوجيه:
  - التوجيه الثابت مقابل التوجيه الديناميكي
- بروتوكولات التوجيه:
  - أساسيات RIPv2 وOSPF
- التطبيق العملي:
  - تكوين طرق التوجيه الثابتة
  - إعداد RIPv2 وOSPF

#### اليوم الثالث: أساسيات التحويل

- أساسيات التحويل:
  - دور وأداء المحولات

**PARTNER**



- VLANs :
- تكوين VLAN و Trunking
- التطبيق العملي:
- تكوين VLANs و Trunking

### اليوم الرابع: أمان الشبكات

- أساسيات الأمان:
- التهديدات الشائعة وتدابير الأمان
- قوائم التحكم بالوصول ACLs:
- تكوين ACLs الأساسية
- التطبيق العملي:
- تكوين ACLs والإعدادات الأمنية الأساسية

### اليوم الخامس: الشبكات اللاسلكية والأتمتة

- أساسيات الشبكات اللاسلكية:
- المعايير اللاسلكية وتكوينها
- الأتمتة في الشبكات:
- نظرة عامة وفوائد الأتمتة
- التطبيق العملي:
- تكوين إعدادات الشبكات اللاسلكية
- مقدمة لندوات أتمتة الشبكات

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**

