

# € TRAINING

إدارة الشبكات

29 ديسمبر 2024 - 2 يناير 2025  
القاهرة (مصر)



## إدارة الشبكات

رمز الدورة: 1844 تاريخ الإنعقاد: 29 ديسمبر 2024 - 2 يناير 2025 دولة الإنعقاد: القاهرة (مصر) - التكلفة: 3850 يورو

### مقدمة عن البرنامج التدريبي:

هي عملية تخطيط وتنظيم وتشغيل وصيانة للشبكات الخاصة بأجهزة الكمبيوتر والأنظمة الأخرى المتصلة ببعضها البعض عبر الإنترنت أو الشبكات المحلية. تهدف إدارة الشبكات إلى ضمان أن تكون الشبكة تعمل بكفاءة وموثوقية، مع تقديم الدعم الكامل للمستخدمين المتصلين بالشبكة. سيتم خلال هذا البرنامج تزويد المشاركين بالمعرفة المتعمقة والمهارات العملية لتخطيط وتقديم ومراقبة تكنولوجيا المعلومات و الأمن السيبراني للعملاء الداخليين والخارجيين بما في ذلك مجموعة كاملة ومتراصة من التخصصات في مجالات سياسات تكنولوجيا المعلومات. سيغطي أيضًا أمن WiFi وأمن موقع الويب والعوامل البشرية وإدارة فريق الأمن السيبراني ومركز العمليات الآمنة.

### أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية هذا البرنامج سيكون المشاركون قادرين على:

- تطبيق معايير أمن المعلومات لمنظمتهم وأصولها الهامة.
- تحديد التهديدات التي تقدمها الفيروسات والبرامج الضارة والرمز النشط والتهديدات المستمرة النشطة APT وفكر في خيارات التخفيف المختلفة.
- صياغة وإدارة فرق الأمن السيبراني الفعالة ، وتطبيق إطار عمل فريق الاستجابة لحوادث أمن الكمبيوتر CSIRT.
- استخدام البرمجة اللغوية العصبية NLP لإيصال الرسائل التي ستغير طريقة عمل الموظفين والتفكير في الأمان.
- فحص مجال بروتوكولات الأمان اللاسلكية وخصائصها الأمنية ومخاوفها المحتملة داخل المنظمة وفي الأماكن العامة.
- توضيح كيف يعزز اختبار الاختراق والقرصنة الأخلاقية الأمان التنظيمي.

### الفئات المستهدفة:

- مهندسو الشبكات.
- مديرو تكنولوجيا المعلومات.
- فرق دعم الشبكات.
- مختصو الأمان الشبكي.

### محاور البرنامج التدريبي:

#### الوحدة الاولى:

#### مقدمة في إدارة الشبكات:

- تعريف إدارة الشبكات وأهميتها.
- أنواع الشبكات LAN , WAN , MAN.
- مكونات الشبكة: الموجهات، المحولات، الخوادم، الكابلات، والأجهزة الأخرى.
- أنظمة التشغيل الخاصة بالشبكات مثل Windows Server , Linux.
- أدوات وبرمجيات إدارة الشبكات.

#### الوحدة الثانية:

#### تصميم وتنفيذ الشبكات:

- خطوات تصميم الشبكة من البداية للنهاية.

- اختيار نوع الشبكة سلكية أو لاسلكية.
- إعداد الموجهات والمحولات وأجهزة الشبكة.
- إدارة التوجيه Routing والبروتوكولات مثل IP و DNS.
- إعدادات الأمان الأساسية أثناء تصميم الشبكة.

## الوحدة الثالثة:

### مراقبة الشبكة وأدائها:

- أدوات مراقبة الشبكة مثل SolarWinds, PRTG.
- كيفية جمع البيانات وتحليلها لتحسين الأداء.
- مؤشرات الأداء الرئيسة KPIs للشبكة.
- مراقبة تدفق البيانات وتحقيق التوازن بين المحولات Balancing Load.
- تقارير الأداء وتحليل المشكلات المستقبلية.

## الوحدة الرابعة:

### أمان الشبكة وحمايتها:

- أهمية الأمان في الشبكات.
- التهديدات الأمنية وأنواع الهجمات مثل DDOS, هجمات التصيد.
- تقنيات الحماية: الجدران النارية، التشفير، VPNs.
- التعامل مع الوصول غير المصرح به وإدارة الصلاحيات.
- إدارة تحديثات الأمان والبرمجيات.

## الوحدة الخامسة:

### التعامل مع الأعطال وصيانة الشبكة:

- خطوات تحديد الأعطال وحل المشكلات التقنية.
- استخدام أدوات التشخيص مثل Ping و Traceroute.
- إدارة التكرار والتعافي من الأعطال Recovery Disaster.
- الصيانة الدورية للنظام والشبكة.
- أدوات وإجراءات لضمان استمرارية العمل أثناء الأعطال.