



Cybersecurity Fundamentals

مع المهندس: علي محمد الجازي



Cyber Security Fundamentals

مقدمة الدورة

تُعد دورة Cyber Security Fundamentals من أهم الدورات التأسيسية في مجال الأمن السيبراني، حيث تمنح المتدربين فهماً عملياً وحديثاً للمفاهيم الأساسية المتعلقة بحماية الأنظمة والشبكات والبيانات من التهديدات والهجمات الإلكترونية المتزايدة.

تركز الدورة على أحدث التقنيات والممارسات المستخدمة عالمياً في تأمين المعلومات، مع تطبيقات عملية تساعد المتدربين على اكتساب المهارات المطلوبة للدخول إلى عالم الأمن السيبراني بثقة واحترافية.

تم تصميم الدورة لتناسب:

- المبتدئين الراغبين بدخول مجال الأمن السيبراني
- موظفي تقنية المعلومات والشبكات
- الطلاب والخريجين
- أصحاب الأعمال المهتمين بحماية بياناتهم وأنظمتهم

محاوِر الدورة

1. مقدمة في الأمن السيبراني

- مفهوم الأمن السيبراني
- أهمية حماية المعلومات
- أنواع التهديدات الإلكترونية
- أشهر الهجمات السيبرانية الحديثة

2. أساسيات الشبكات والأمن

- أساسيات الشبكات (Networking Basics)
- بروتوكولات الشبكات
- فهم بنية الإنترنت
- حماية الشبكات وتأمين الاتصالات



3. أنظمة التشغيل والأمن

- أساسيات Windows Security
- أساسيات Linux Security
- إدارة المستخدمين والصلاحيات
- تحديثات الأنظمة والحماية

4. التهديدات والهجمات الإلكترونية

- Ransomware و Malware
- Social Engineering و Phishing
- Password Attacks
- Web Application Attacks

5. إدارة الهوية والتحكم بالوصول

- Authentication & Authorization
- Multi-Factor Authentication (MFA)
- إدارة كلمات المرور
- سياسات الوصول الآمن

6. أمن الشبكات

- Firewalls
- VPN
- IDS / IPS
- Network Monitoring

7. أمن التطبيقات والويب

- أساسيات أمن تطبيقات الويب
- الثغرات الأمنية الشائعة
- OWASP Top 10
- حماية المواقع والتطبيقات



8. التشفير وحماية البيانات

- أساسيات Cryptography
- Encryption & Hashing
- شهادات SSL/TLS
- حماية البيانات الحساسة

9. الأمن السحابي Cloud Security

- مفهوم الحوسبة السحابية
- تأمين الخدمات السحابية
- إدارة البيانات في السحابة
- أفضل الممارسات الأمنية

10. الاستجابة للحوادث وإدارة المخاطر

- Incident Response
- تحليل المخاطر
- النسخ الاحتياطي والتعليق
- إعداد التقارير الأمنية

11. الأمن السيبراني العملي

- استخدام أدوات أمنية أساسية
- تحليل الثغرات الأمنية
- مراقبة الشبكات
- تطبيقات عملية وتمارين حقيقية

12. التوعية الأمنية والأخلاقيات

- أخلاقيات الأمن السيبراني
- الاستخدام الآمن للإنترنت
- حماية الخصوصية
- التوعية الأمنية للمؤسسات



مخرجات الدورة

بنهاية الدورة سيكون المتدرب قادراً على:

- فهم أساسيات الأمن السيبراني الحديثة
- التعرف على أنواع الهجمات الإلكترونية وطرق الحماية
- تطبيق أفضل الممارسات الأمنية
- تأمين الشبكات والأنظمة الأساسية
- استخدام أدوات أمنية أولية بشكل عملي
- الاستعداد لدخول تخصصات الأمن السيبراني المتقدمة

الفئة المستهدفة

- الطلاب والخريجون
- موظفو تقنية المعلومات
- مسؤولو الشبكات
- المهتمون بمجال الأمن السيبراني
- الراغبون ببدء مسار مهني في Cyber Security