

E|HE

Ethical Hacking Essentials

مع المهندس: علي محمد الجازي



Ethical Hacking Essentials

تُعد دورة Ethical Hacking Essentials من أهم الدورات التمهيدية في مجال الأمن السيبراني والاختبار الأخلاقي للاختراق، حيث تهدف إلى تزويد المتدربين بالمعرفة الأساسية والمهارات العملية لفهم أساليب الهجمات الإلكترونية وكيفية الحماية منها بطريقة قانونية وأخلاقية.

تركز الدورة على التعرف إلى مفاهيم الأمن السيبراني الحديثة، وأنواع التهديدات والهجمات، وآليات عمل المخترقين، بالإضافة إلى استخدام الأدوات الأساسية المستخدمة في اختبار الاختراق وتحليل الثغرات. كما تمنح المتدرب فهماً عملياً للبنية الأمنية للشبكات والأنظمة والتطبيقات، مما يؤهله للانطلاق نحو المسارات الاحترافية في مجال Ethical Hacking والأمن السيبراني.

الدورة مناسبة للمبتدئين وطلاب تقنية المعلومات ومسؤولي الشبكات وكل من يرغب بالدخول إلى عالم الأمن السيبراني بشكل احترافي وآمن.

محاور دورة Ethical Hacking Essentials

المحور الأول: مقدمة في الأمن السيبراني والاختراق الأخلاقي

- مفهوم الأمن السيبراني
- الفرق بين الهاكر الأخلاقي والهاكر الخبيث
- أنواع الهجمات الإلكترونية
- مراحل الاختراق الأخلاقي
- القوانين والأخلاقيات المتعلقة بالاختراق

المحور الثاني: أساسيات الشبكات وأنظمة التشغيل

- مفاهيم الشبكات الأساسية
- بروتوكولات TCP/IP
- عناوين IP و DNS
- أساسيات أنظمة Linux و Windows
- التعامل مع سطر الأوامر



المحور الثالث: جمع المعلومات والاستطلاع (Foot printing & Reconnaissance)

- جمع المعلومات عن الهدف
- تقنيات OSINT
- استخدام أدوات الاستطلاع
- تحليل النطاقات والخواص
- التعرف على الخدمات المفتوحة

المحور الرابع: فحص الشبكات واكتشاف الثغرات

- مبادئ Network Scanning
- استخدام أدوات مثل Nmap
- اكتشاف المنافذ والخدمات
- التعرف على الثغرات الأمنية
- تحليل نتائج الفحص

المحور الخامس: أساسيات اختبار الاختراق

- مفهوم Penetration Testing
- دورة حياة اختبار الاختراق
- استغلال الثغرات بشكل آمن
- توثيق نتائج الاختبار
- كتابة التقارير الأمنية

المحور السادس: أمن تطبيقات الويب

- التعرف على هجمات الويب الشائعة
- SQL Injection
- Cross-Site Scripting (XSS)
- Authentication & Session Attacks
- مبادئ الحماية وتأمين التطبيقات



المحور السابع: الحماية والدفاع السيبراني

- تقنيات الحماية من الهجمات
- الجدران النارية وأنظمة كشف التسلل
- إدارة كلمات المرور
- التحديثات الأمنية
- النسخ الاحتياطي والاستجابة للحوادث

المحور الثامن: الأدوات العملية للهacker الأخلاقي

- التعرف على Kali Linux
- أدوات تحليل الشبكات
- أدوات اختبار الاختراق الأساسية
- مختبرات عملية وتطبيقات واقعية
- تنفيذ سيناريوهات تدريبية آمنة

مخرجات الدورة

بنهاية الدورة سيكون المتدرب قادراً على:

- فهم أساسيات الأمن السيبراني والاختراق الأخلاقي
- التعرف على الثغرات والهجمات الإلكترونية الشائعة
- استخدام أدوات الفحص والتحليل الأساسية
- تنفيذ اختبارات اختراق أولية بطريقة قانونية وآمنة
- تطبيق أفضل ممارسات الحماية والأمن المعلوماتي

الفئة المستهدفة

- المبتدئون في الأمن السيبراني
- طلاب تخصصات IT و Computer Science
- مسؤولو الشبكات والدعم الفني
- المهتمون بمجال Ethical Hacking
- الراغبون بالتحضير للمسارات الاحترافية في الأمن السيبراني