



طرق حماية أمن المعلومات والشبكات



2024 - 5 سبتمبر
Online

طرق حماية أمن المعلومات والشبكات

رمز الدورة: 1843 | تاريخ الإنعقاد: 1 - 5 سبتمبر 2024 | دولة الإنعقاد: Online | التكلفة: 2250 يورو

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

يغطي هذا البرنامج موضوعات أساسية لتعريفك بأمن المعلومات ، والبرمجة ، والاختبار ، كما أنها تبني أساساً قوية من خلال إعطاء دروس نظرية معززة بالتمارين العملية ، وتغطي موضوعات مثل النظام والشبكة وتطبيق الويب وأمن Wi-Fi. من خلال هذا البرنامج ستزيد من قدرتك على الدفاع عن مؤسسة ومساعدتها في تقييم وتحفيض البنية التحتية والمخاطر داخل الفضاء الإلكتروني.

أهداف البرنامج التدريبي:

في نهاية هذه البرنامج سيكون المشاركون قادرولون على:

- فهم أساسيات أمن تكنولوجيا المعلومات
- أكثر من نظريات ومحاضرة شيقة
- اكتساب المهارات المطلوبة لموظفي أمن تكنولوجيا المعلومات المحترفين
- فهم أمن تطبيقات الويب واستغلالها
- فهم نقاط الصعف والاستغلال - كيفية العثور عليها واستخدامها
- فهم استغلال الشبكة في أنظمة تشغيل windows و Linux
- مناقشة بعض التقنيات مثل OSINT / DNS / HTTP / TCPIP / و بعض التقنيات المفيدة مثل WIFI
- فهم أمن شبكات WIFI

الغات المستهدفة:

- متخصصو تكنولوجيا المعلومات والمديرون المسؤولون عن تنفيذ وصيانة برنامج أمن المعلومات الخاص بالمؤسسة
- مدير ومهندس الشبكات
- محللون ومستشارون أمنيون
- متخصصو الامتثال وإدارة المخاطر
- المدققون وموظفو الامتثال
- المتخصصين في استمرارية الأعمال والتعافي من الكوارث
- مسؤولي النظام
- مدراء تكنولوجيا المعلومات والمديرين التنفيذيين

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الأولى:

أساسيات اختبار الاختراق وتطبيقات الويب

- أساسيات وعملية اختبار الاختراق
- الشبكة بروتوكولات IP / TCP
- التوجيه والجدران الناربة
- Wireshark مقدمة عن تطبيقات الويب
- بروتوكول HTTP
- الجلسات وملفات تعريف الارتباط
- جمع معلومات تطبيقات الويب
- تعداد تطبيقات الويب والزحف إليها



- البرمجة النصية عبر الموقع XSS

الوحدة الثانية:

تطبيقات الويب وأساسيات الشبكة

- حقن SQL
- تزوير عبر الموقع
- مصادقة وترخيص تطبيقات الويب
- تنفيذ التعليمات البرمجية عن بعد على تطبيقات الويب
- أمن CMS
- فهم خدمات الويب
- أساسيات اختبار اختراق الشبكة
- جمع معلومات الشبكة
- مسح الشبكة
- كشف الخدمة ونظام التشغيل

الوحدة الثالثة:

أمن الشبكة

- الجلسات الفارغة
- تعداد SNMP
- أساسيات ARP
- استئناف حركة المرور
- هجمات MiTM
- التشفير وتكسير كلمة المرور
- هجمات كلمة المرور
- التأثير الغاشم
- Windows
- مصادقة

الوحدة الرابعة:

أمن الشبكة

- أساسيات Metasploit
- الاستغلال مع Metasploit
- تجاوز برامج مكافحة الفيروسات
- تصعيد امتياز Windows
- الحفاظ على الوصول إلى Windows
- جمع معلومات Linux
- استغلال Linux
- الحفاظ على وصول Linux

الوحدة الخامسة:

الهندسة الاجتماعية وأمن WIFI

- OSINT
- هندسة اجتماعية
- الاستغلال من جانب العميل - التصيد بالبرمج
- معايير WIFI
- اكتشف شبكات Fi-Wi



- مهاجمة شبكات Fi-Wi
- هجمات Capture WPA
- Rogue Access Point - Evil Twin
- كيفية كتابة تقرير تقييم الأمان