



Asia Masters Center

## الاختراق وأمن المعلومات وحماية الشبكات والأنظمة





## Asia Masters Center

### الاختراق وأمن المعلومات وحماية الشبكات والأنظمة

#### الاهداف

يهدف هذا البرنامج التدريبي إلى تأهيل كفاءات في مجال أمن المعلومات والاختراق قادرة على اختبار واكتشاف الثغرات الأمنية وتقييمها من خلال التطبيقات العملية على أحدث التقنيات والأدوات المستخدمة في عمليات الاختراق والهجمات الإلكترونية، سواء على الأنظمة أو الشبكات أو مواقع وتطبيقات الويب. ومن ناحية أخرى يهدف البرنامج إلى التدريب على كيفية إيقاف الهجمات الإلكترونية والتخفيف من آثارها.

#### ماذا سيتعلم المشاركون في هذه الدورة؟

- جمع المعلومات حول الأهداف من المصادر المفتوحة
- فحص الشبكات وجمع المعلومات منها واكتشاف و استغلال الثغرات في الأنظمة
- التنصت على الشبكات وجمع المعلومات منها
- أساسيات تحليل البرامج الخبيثة
- تحليل طلبات تطبيقات الويب
- فحص تطبيقات الويب من الثغرات الأمنية المتنوعة
- التعامل مع العديد من أدوات اختبار اختراق تطبيقات الويب
- البدء باصطياد الثغرات في المواقع العالمية الكبيرة
- أساسيات تحليل عمليات الاختراق في الأنظمة
- تقنيات حماية الأنظمة والشبكات والمواقع من الثغرات وعمليات الاختراق



## Asia Masters Center

### الإشخاص المستهدفين

- جميع التقنيين والباحثين والمهتمين بالأمن السيبراني وأنظمة الحماية وأدواتها وأساليب الاختراق الأخلاقي .
- منسوبو أقسام تقنية المعلومات في الوزارات والشركات والمؤسسات والمصارف.
- الأكاديميون وطلبة علوم الحاسوب في الجامعات والكليات التقنية.
- الهواة وأي شخص يرغب بأن يعمل كمخترق أخلاقي ومختبر اختراق.
- مدراء الأنظمة و الشبكات والخوادم.
- أي مبرمج يرغب بحماية تطبيقات الويب التي يعمل على تطويرها.
- أي مختبر اختراق يرغب بزيادة معرفته بكيفية اكتشاف الثغرات الأمنية من خلال سناريوهات واقعية.

### ما هي المتطلبات اللازمة للمشاركة في هذه الدورة؟

- المعرفة بأساسيات الكمبيوتر وتقنية المعلومات
- المعرفة بكيفية التعامل مع سطر أوامر لينكس
- المعرفة بإحدى لغات برمجة وتطوير مواقع الويب
- يجب على كل مشاركة إحضار جهاز كمبيوتر محمول بالموصفات التالية كحد أدنى :  
( Corei5)+ (500GB HD) + ( 12GB RAM )

### محاوور البرنامج

- أساسيات أمن المعلومات والاختراق
- كيفية جمع المعلومات عن الأهداف (شركات، مؤسسات، أشخاص، ... الخ الخ)
- كيفية فحص الشبكات ومعرفة الخدمات وأنظمة التشغيل
- تقنيات إخفاء مصدر الهجمات الإلكترونية



## Asia Masters Center

- إكتشاف وتقييم الثغرات الأمنية في الأنظمة والشبكات
- طرق وتقنيات كسر كلمات المرور
- إستغلال الثغرات الأمنية في الأنظمة والشبكات يدويا
- في إختبار الإختراق metasploit التعامل مع بيئة
- تقنيات وطرق رفع الصلاحيات
- تقنيات الهندسة الاجتماعية في الإختراق
- طرق حماية الشبكات والأنظمة من الثغرات والهجمات الإلكترونية
- توسيع الإختراق داخل الشبكة والأنظمة المخترقة وجمع البيانات منها
- طرق وتقنيات التنصت على الشبكات
- مقدمة إلى تطبيقات الويب
- مقدمة إلى خوادم الويب
- التعرف على أساسيات مواقع الويب
- التعرف على منهجية إختبار إختراق تطبيقات الويب
- التعرف على تقنيات حماية تطبيقات الويب
- تجهيز مختبر إختراق تطبيقات الويب
- جمع المعلومات عن مواقع وتطبيقات الويب من خلال
- التعرف على كيفية إكتشاف ثغرات تطبيقات الويب واستغلاله وطرق تجاوز الحماية مثل :
  - ثغرات حقن قواعد البيانات SQL Injection بأنواعها المختلفة
  - ثغرات ال XSS بأنواعها المختلفة
  - ثغرات ال File Includes بأنواعها المختلفة
  - ثغرات ال CSRF
  - ثغرات ال File Uploads
  - ثغرات ال File Downloads



## Asia Masters Center

ثغرات ال OS Command Injection

ثغرات ال LDAP Injection

ثغرات ال XML و ال XPATH Injection

هجمات ال XXE

هجمات ال SSRF

ثغرات ال IDOR

ثغرات ال Clickjacking

هجمات و ثغرات التحقق والصلاحيات (Authentication & Authorization)

الهجمات على الجلسات (Sessions Attacks)

ثغرات ال Object Injection

ثغرات ال Deserialization

هجمات ال NoSQL

فحص أنظمة إدارة مواقع الويب المختلفة (Content Management Systems) مثل :

مواقع ال Wordpress

مواقع Joomla

مواقع Moodle

➤ كيفية حماية تطبيقات الويب من الثغرات الأمنية

➤ كيفية كتابة تقارير اختبار اختراق تطبيقات الويب

➤ (GraphQL, REST, & SOAP) من الثغرات الأمنية API فحص ال

➤ تقنيات فحص وتحليل الملفات والتأكد من سلامتها

➤ أساسيات وطرق التحقيق في عمليات الإختراق

التعامل مع الأدلة الرقمية

تحليل الذاكرة للجهاز المخترق



## Asia Masters Center

- تحليل ملفات السجلات للجهاز المخترق
- عمل صورة من ال hard disk للجهاز المخترق وتحليلها
- كيفية استرجاع البيانات المحذوفة
- تحليل ال Registry
- جمع المعلومات من الأجهزة والأنظمة المخترقة وتحليلها
- طرق كتابة تقرير اختبار الاختراق

### ➤ أهم ما يميز مركز آسيا ماستر للتدريب والتطوير

- نقوم باستقبال العملاء من المطار الى مقر الفندق .
- تسليم المشارك حقيبة تدريبية تشمل جميع الادوات اللازمة للدورة .
- العمل ضمن مجموعات لمزيد من الاستفادة .
- جميع دوراتنا مؤكدة ولا نقوم بتأجيل او بإلغاء الدورات مهما كان عدد المشاركين بالدورة .
- يمكننا مساعدتكم بالحجز بالفنادق بأسعار مخفضة في حالة رغبتكم بالحجز عن طريقنا.
- نقدم شهادة مركز اسيا ماستر للتدريب والتطوير الاداري.

### تتضمن تكلفة تنفيذ البرنامج التدريبي مايلي:

- 1) المادة العلمية على فلاش ميموري.
- 2) القاعة التدريبية .
- 3) التدريب
- 4) الكوفي بريك.
- 5) الحقيبة التدريبية وتشمل الادوات اللازمة للدورة.



## Asia Masters Center

### السعر (الدولار الأمريكي)

التواصل مع ادارة التدريب لمعرفة رسوم المشاركة

➤ هناك عروض وخصومات للمجموعات

### تفصيل الحساب البنكي

اسم البنك: CIMB Bank Berhad

الاسم: Asia Masters Center SDN. BHD

رقم الحساب البنكي: 80-0733590-5

سويقت كود: CIBBMYKL

IBAN: Null



**Asia Masters Center**