

الاختراق الأخلاقي الوحدة الأولى



سنتعرف في هذه الوحدة على :

- مفهوم القرصنة
- فئات القرصنة المختلفة
- مفهوم الاختراق الأخلاقي
- مهارات المخترق

مفهوم الاختراق:

- تشير القرصنة إلى : استغلال نقاط الضعف في النظام والمساس بالضوابط الأمنية للحصول على معلومات غير مصرح بها أو الوصول غير المناسب إلى موارد النظام.
- يتضمن تعديل ميزات النظام أو التطبيق لتحقيق هدف خارج الغرض الأصلي للمنشئ .
- يمكن استخدام القرصنة لسرقة الملكية الفكرية وإعادة توزيعها، مما يؤدي إلى خسارة الأعمال .
- المخترق هو فرد ذكي يتمتع بمهارات كمبيوتر ممتازة ويمكنه إنشاء الكمبيوتر واستكشافه البرامج والأجهزة .
- بالنسبة لبعض المتسللين، تعتبر القرصنة هواية لمعرفة عدد أجهزة الكمبيوتر أو الشبكات التي يمكنهم اختراقها .
- قد تكون نية المتسللين إما اكتساب المعرفة أو التحقيق والقيام بأشياء غير قانونية .



❖ فئات القرصنة المختلفة :



القبعة الرمادية

الافراد الذين يعملون
هجوميا ودفاعيا في
أوقات مختلفة.

القبعة البيضاء

الافراد الذين يستخدمون
مهاراتهم المزعومة في
القرصنة لأغراض دفاعية
ويعرفون باسم محلي الامن.

القبعة السوداء

الافراد الذين يتمتعون بمهارات
حاسوبية غير عادية : يعودون
الى أنشطة خبيثة او مدمرة
ويعرفون باسم المخترقين.

سكريبت كيديز

الافراد الذين يتمتعون
بمهارات حاسوبية غير عادية
: يعودون الى أنشطة خبيثة
او مدمرة ويعرفون باسم
المخترقين.

الارهابيون الإلكترونيون

افراد يتمتعون بمجموعة
واسعة من المهارات
وتحركهم معتقدات دينية او
سياسية لخلق الخوف من
خلال تعطيل شبكات
الكمبيوتر على نطاق واسع.

قراصنة براعية الدولة

الافراد الذين توظفهم الحكومة
لاختراق أنظمة المعلومات
التابعة لحكومات أخرى لإلحاق
الضرر بها.

الاختراق الأخلاقي:

- يتضمن القرصنة الأخلاقية استخدام أدوات القرصنة والحيل والأدوات تقنيات لتحديد نقاط الضعف وضمان أمن النظام.
- يركز على محاكاة التقنيات التي يستخدمها المهاجمون للتحقق وجود نقاط ضعف قابلة للاستغلال في أمن النظام.
- يقوم المتسللون الأخلاقيون بإجراء تقييمات أمنية للمؤسسة إذن الجهات المعنية.

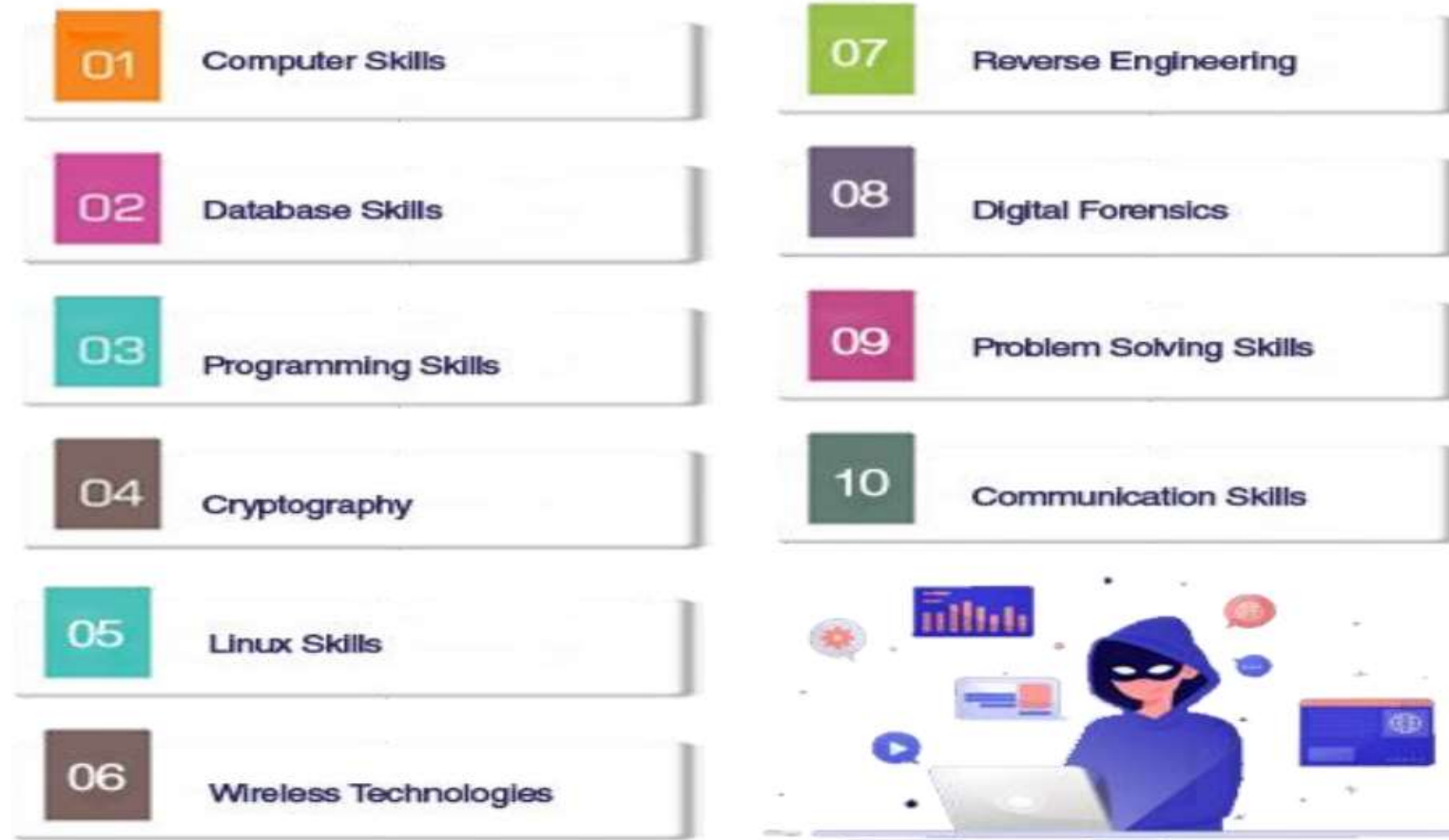
لماذا الاختراق الأخلاقي ضروري؟

أسباب قيام المنظمات بتجنيد المتسللين الأخلاقيين:

- ✓ منع المتسللين
- ✓ كشف الضعف
- ✓ تعزيز الوضع الأمني للمنظمات.
- ✓ تجنب الخروقات الأمنية
- ✓ للمساعدة في حماية بيانات العملاء.
- ✓ لتعزيز الوعي الأمني.



مهارات المخترق الاخلاقي :



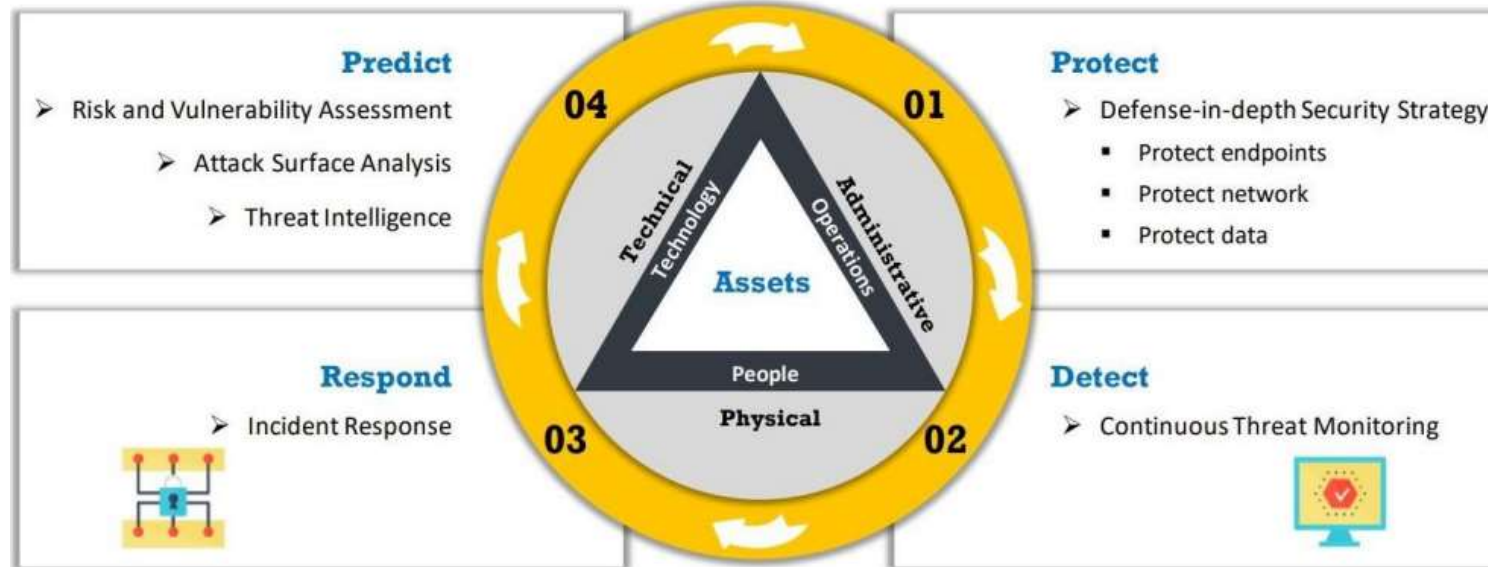
ضمان المعلومات (IA)



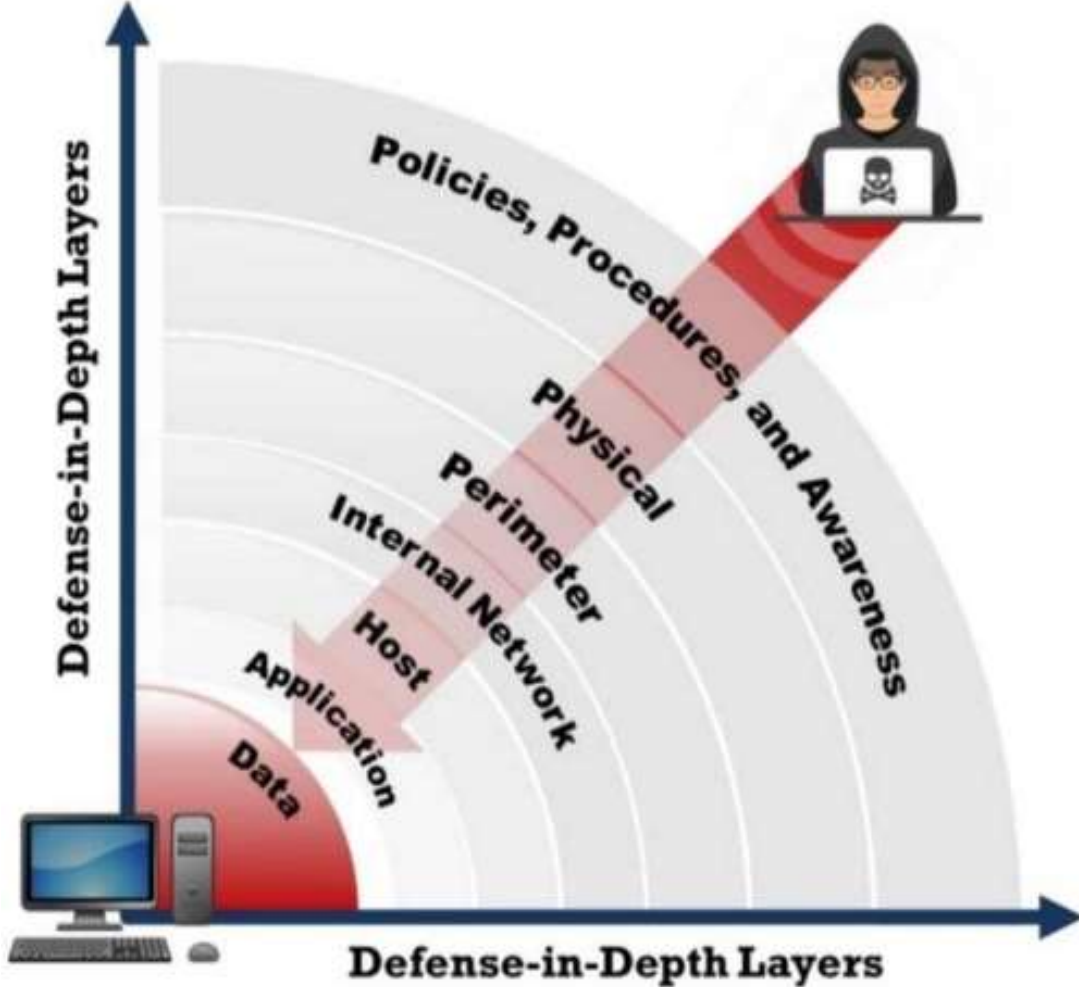
يشير التدقيق الداخلي إلى ضمان النزاهة والتوافر والسرية تتم حماية صحة المعلومات ونظم المعلومات خلال استخدام ومعالجة وتخزين ونقل المعلومات.

استراتيجية الأمن المستمر/التكيفي:

يجب على المنظمات اعتماد استراتيجية أمنية تكيفية، والتي تنطوي على تنفيذ جميع أساليب أمن الشبكات الأربعة.



الدفاع في العمق :



- إنها استراتيجية أمنية في والتي عدة الحماية يتم وضع طبقات طوال الوقت نظام المعلومات .
- يساعد على الوقاية المباشرة الهجمات ضد النظام وبياناته لأن استراحة في واحدة طبقة يؤدي فقط المهاجم إلى الطبقة التالية.