

مدخل إلى "الأمن السيبراني"

المدرّب/ محمد المحمّد

المدرّبة/ ريم العروى

و فوق کئی ایم علیہ

یوسف 76



الهدف العام

للبرنامج التدريبي:



**نشر ثقافة الأمن السيبراني بكافة الأساليب
التوعوية القائمة على التمكين من فهم
الأساليب التكنولوجية**



أختبار قبلي.



صح (1) أم خطأ (0)؟

مفهوم "الأمن السيبراني" مرادف لمفهوم "أمن المعلومات"

ترجع نشأة الأمن السيبراني السعودي إلى عشر سنوات مضت

توجد هوية شخصية واحدة فقط للإنسان

يصنف الهواة بأنهم مهاجمون سيبرانيون

الحرب السيبرانية تنفذ دون مواجهة القوات واستخدام الآلات التقليدية

من أنواع البرمجيات الخبيثة الديدان

من أعراض الإصابة بالبرمجيات الخبيثة تعديل الملفات أو حذفها تلقائياً

يمكن استخدام طريقة الهجوم المخطوط بالهجمات السيبرانية

من طرق حماية البيانات تشغيل الجدار الناري

كلما شاركت بيانات أكثر على مواقع التواصل الاجتماعي كلما كان مستوى الحماية مرتفع



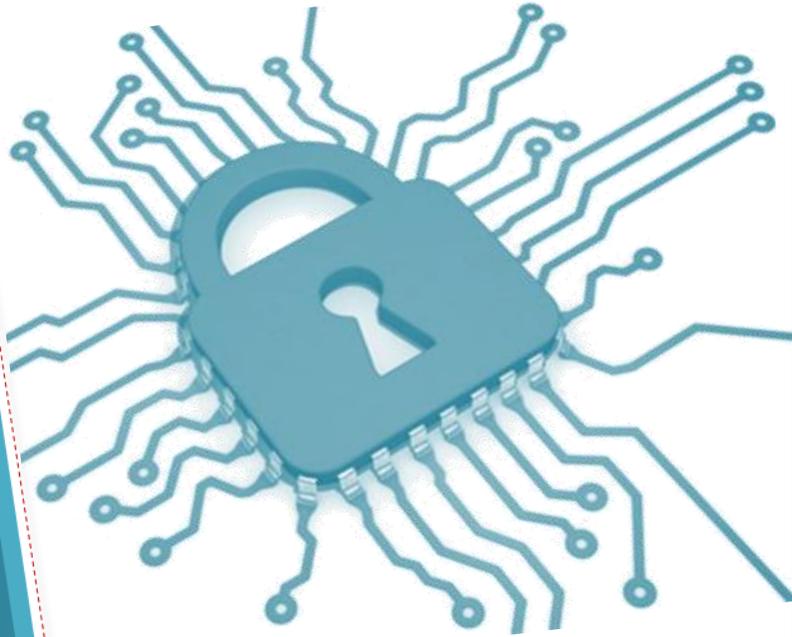
المحاور

- ❖ الأمن السيبراني وأمن المعلومات
- ❖ مستويات الأمن السيبراني
- ❖ الثورة الصناعية الرابعة والأمن السيبراني
- ❖ تاريخ الأمن السيبراني السعودي
- ❖ النشأة القانونية للأمن السيبراني السعودي
- ❖ الهوية الشخصية وأنواع البيانات السيبرانية
- ❖ مثلث الحماية السيبراني
- ❖ تصنيف المهاجمون بالفضاء السيبراني



8

الأمن السيبراني - CYBER SECURITY



هو الجهد المستمر لحماية الشبكات وكافة البيانات المتصلة بشبكة الإنترنت من الاستخدام غير المصرح به أو التخريب

كلمة ساير - CYBER:

يقصد بها (الفضاء الإلكتروني) وهو شبكة الإنترنت



مستويات الأمن السيبراني



Cyber Security Levels



مستوى الدولة

يكون الأمن القومي وسلامة المواطنين ورفاهيتهم على المحك

3

المستوى المؤسسي

يتحمل الجميع مسؤولية حماية سمعة المنظمة وبياناتها وعملائها

2

1

المستوى الشخصي

تحتاج إلى حماية هويتك وبياناتك وأجهزتك الحاسوبية



تاريخ



الأمن السيبراني في المملكة العربية السعودية



2006

المركز
الوطني
الاسترشادي
لأمن
المعلومات
(CERT)

2008

مركز
التميز
لأمن
المعلومات

2012

المركز
الوطني
لأمن
المعلومات

2017

اتحاد
الأمن
السيبراني
والبرمجة
والدرونز.

2017

الهيئة
الوطنية
للأمن
السيبراني





النشأة القانونية للأمن السيبراني



بتاريخ 11 صفر 1439هـ الموافق 31 أكتوبر 2017م صدر أمر ملكي كريم برقم 6801 وتاريخ 11 - 2 - 1439هـ بإنشاء هيئة باسم "الهيئة الوطنية للأمن السيبراني" ترتبط بمقام خادم الحرمين الشريفين - أيده الله - والموافقة على تنظيمها، على أن تكون هي الجهة المختصة بالأمن السيبراني في المملكة، والمرجع الوطني في شؤونه، بهدف:

- ▶ تعزيز الأمن السيبراني للدولة
- ▶ حماية المصالح الحيوية للدولة
- ▶ حماية الأمن الوطني للدولة
- ▶ حماية البنى التحتية الحساسة للدولة



النشأة القانونية للأمن السيبراني



يرأس "الهيئة الوطنية للأمن السيبراني" معالي الدكتور. مساعد بن محمد العيبان.

أعضاء مجلس إدارة الهيئة الوطنية للأمن السيبراني



معالي مساعد
وزير الدفاع



معالي نائب
وزير الداخلية

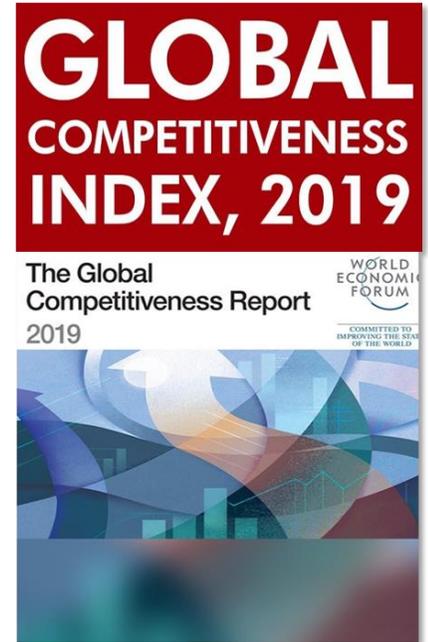


معالي رئيس
الاستخبارات العامة



معالي رئيس
أمن الدولة

سجلت الهيئة أهم إنجازاتها في مارس 2019م عندما صنفت الاتحاد الدولي للاتصالات المملكة العربية السعودية في المرتبة 13 عالمياً والأولى عربياً من بين 175 دولة، من خلال المؤشر العالمي للأمن السيبراني Global Competitiveness Index - GCI الذي يتم قياسه بشكل دوري كل عامين بناء على خمس ركائز رئيسية، تتمثل في: القانونية والتعاونية والتقنية والتنظيمية وبناء القدرات.



هويتك خارج الإنترنت وعلى الإنترنت



هويتك على الإنترنت:

هي الشخصية الرقمية من أنت
في الفضاء السيبراني؟ كيف
تقدم نفسك للآخرين عبر الإنترنت؟
يجب ألا تكشف هذه الهوية عبر
الإنترنت إلا بكمية محدودة من
المعلومات عنك، ولجهات محددة



هويتك خارج الإنترنت:

هي الشخصية الحقيقية التي
يتفاعل معها أصدقائك وعائلتك
بشكل يومي في المنزل أو في
المدرسة أو في العمل، فهم
يعرفون معلوماتك الشخصية
مثل اسمك أو عمرك أو المكان
الذي تعيش فيه





بياناتك على شبكة الإنترنت

البيانات المالية

بياناتك الطبية

بياناتك على أجهزة الحاسب

بيانات التوظيف

بياناتك على أجهزة الاتصال

بياناتك التعليمية

صورك ومقاطع الفيديو

معلوماتك الشخصية

بياناتك على مواقع التخزين السحابي

هويتك





Integrity
السلامة

مبادئ
الحماية السيبرانية
CIA

مثلث الحماية السيبرانية

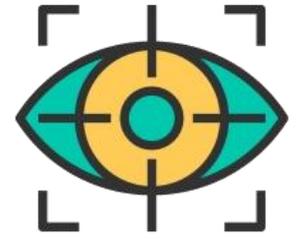


يتكون مثلث الحماية السيبرانية من ثلاثة أضلاع:

- الضلع الأول هو الخصوصية Confidentiality
- الضلع الثاني هو السلامة Integrity
- الضلع الثالث هو التوافر Availability

ومن هنا أتى الاسم CIA هي بدايات الكلمات الثلاث باللغة الإنجليزية، وعادة يوجد بوسط مثلث الحماية ما نريد أن نحميه.





عواقب الاختراق الأمني

تدمير السمعة: وذلك بالوعد الكاذبة
والمضلة للعملاء ونشر شائعات عن
الشركة تضعف من موقفها

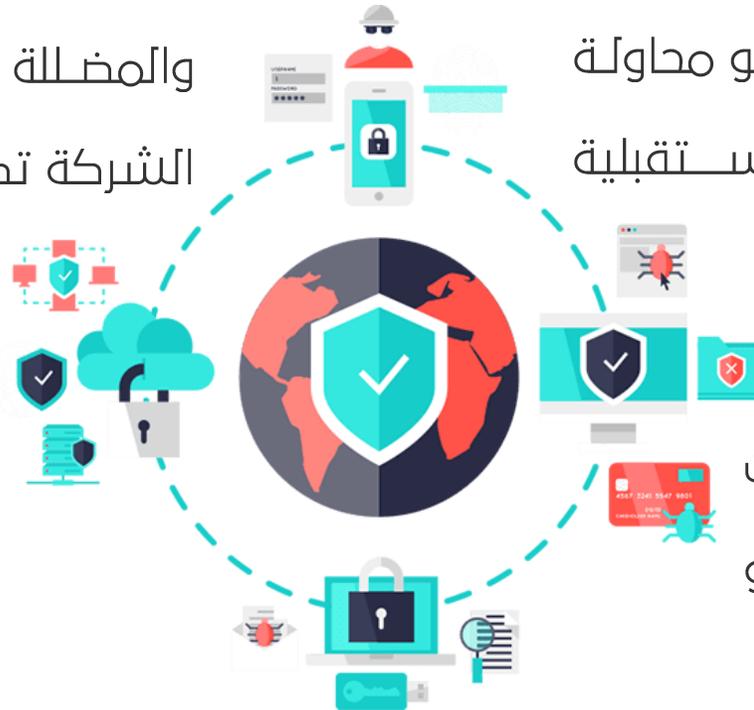
سرقة المعلومات الفكرية: وهو محاولة
الاستيلاء على الخطط المستقبلية
للشركة أو على أفكار المنتجات

الفضيحة: تسريب للمعلومات
الحساسة الخاصة بالشركة

تحقيق الخسائر: وذلك بتعطيل الخدمات
على الموقع الإلكتروني للشركة أو
تعطيل خدمة خوادمها بهجمات

السرقية: سرقة المعلومات الحساسة

وإعطائها للمنافسين



المهاجمون السيبرانيون - Cyber Attackers



من خارج المنظمة

الهواة - أطفال السكربت

القراصنة Hackers



مجرمو الإنترنت

- أصحاب النضال البرمجي Hacktivist

من داخل المنظمة

- الموظفون الحاليون
- الموظفون السابقون
- موظفو العقود المؤقتة





شكرا

تتفأ علىكم...