





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





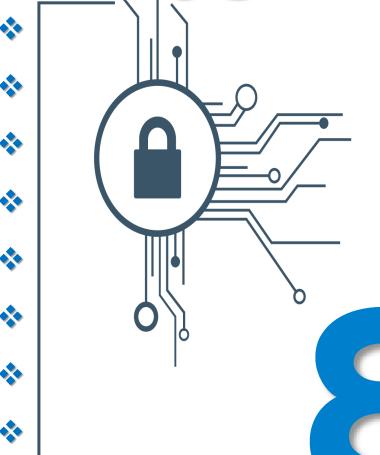
صح (1) أم خطأ (0)

- 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
 - صن أعراض الإصابة بالبرمجيات الخبيثة تعديل الملفات أو حذفها تلقائيا c
 - يمكن استخدام طريقة الهجوم المخلوط بالهجمات السيبرانية
 - من طرق حماية البيانات تشغيل الجدار الناري
- كلما شاركت بيانات أكثر على مواقع التواصل الاجتماعي كلما كان مستوى الحماية مرتفع

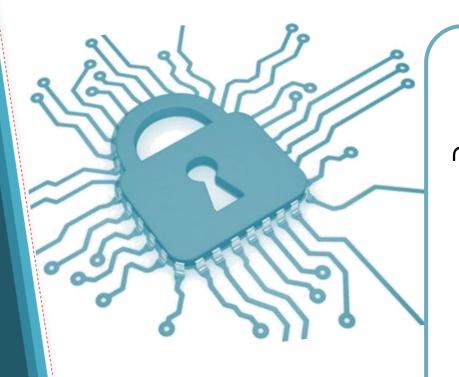


المحاور

- 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



الأمن السيبراني - CYBER SECURITY



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

كلمة سايبر – CYBER:

يقصد بها (الفضاء الإلكتروني) وهو شبكة الإنترنت

مستويات الأمن السيبراني





Security Levels



المستوى الشخصى

تحتاج إلى حماية هويتك وبياناتك وأجهزتك الحاسوبية







يكون الأمن القومك وسلامة المواطنين ورفاهيتهم على المحك

المستوى المؤسسى

يتحمل الجميع مسؤولية حماية سمعة المنظمة وبياناتها وعملائها

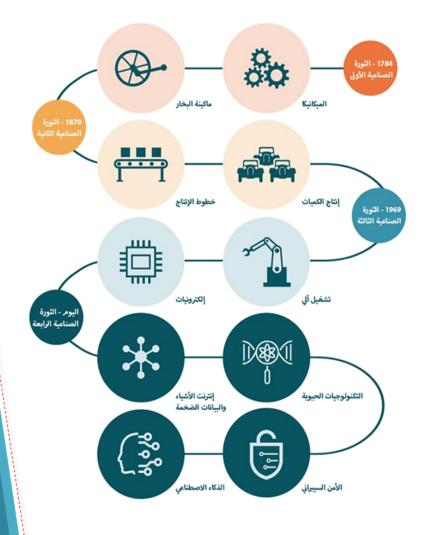


الثورة الصناعية الرابعة والأمن السيبرانئ

"الثـورة الصـناعية الرابعـة" هــي التســمية التــي أطلقهـا المنتــدى الاقتصـادي العـالمي فــي (دافــوس – سويســرا) فــي عــام 2016م، علــى الحلقــة الأخيــرة مـن سلسلة الثورات الصناعية. وكما أحدثت الثورات الثلاث السابقة التي بدأت في أواخر القرن الثامن عشر، تغييرات كبيرة علـى حياتنا، بتطــور الحيــاة الزراعيــة البدائيــة، إلــى حياة تعتمد على التكنولوجيا.

ها نحن نعيش ثورةٍ تكنولوجية (جديدة) ستغير بشكل أساس الطريقة التي نعيش ونعمل ونرتبط بعضنا بالبعض الآخر بها. وتنطلق الثورة الصناعية الرابعة من الإنجازات الكبيــرة التـــي حققتهــا الثــورة الثالثــة، خاصــة شــبكة الإنترنــت وطاقــة المعالجــة (Processing) الهائلة، والقدرة على تخزين المعلومات، والإمكانات غيـر المحدودة للوصول إلى المعرفة. فهذه الإنجازات تفتح اليوم الأبواب أمام احتمالات لامحدودة لتكنولوجيات ناشئة في:

مجال الـذكاء الاصـطناعي، والروبوتـات، وإنترنت الأشـياء، والمركبـات ذاتيـة القيـادة، والطباعة ثلاثية الأبعاد، وتكنولوجيا النانو، وسلسلة الكتل (Blockchain) وغيرها.



الثورة الصناعية الرابعة تمثل الرقمنة الإبدا المتفاعلة تكافليا عن طريق خوارزميات مبتك^{رة}





الأمن السيبراني في المملكة العربية السعودية



2017

الهيئة الوطنية للأمن السيبراني

2017

اتحاد الأمن السيبراني والبرمجة والدرونز.

2012

المركز الوطني لأمن المعلومات

مركز التميز لأمن

2008

المعلومات

2006

المركز الوطني الاسترشادي لأمن

المعلومات

(CERT)





النشأة القانونية للأمن السيبرانى



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



بتاريخ 11 صفر 1439هـ الموافـق 31 أكتـوبر 2017م صدر أمـر ملكـي كـريم بـرقم 6801 وتـاريخ 11 – 2 – 1439هـ بإنشاء هيئة باسم "الهيئة الوطنية للأمن السـيبراني" ترتبط بمقام خـادم الحـرمين الشـريفين – أيـده الله – والموافقة على تنظيمها، على أن تكـون هـي الجهـة المختصـة بـالأمن السـيبراني فـي المملكـة، والمرجـع الوطني في شؤونه، بهدف:



GLOBAL

COMPETITIVENESS

INDEX, 2019

The Global

النشأة القانونية للأمن السيبراني



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

أعضاء مجلس إدارة الهيئة الوطنية للأمن السيبراني



معالي رئيس أمن الدولة



معالن نائب وزير الداخلية



معالي رئيس الاستخبارات العامة



معاله: مساعد وزير الدفاع

Competitiveness Report

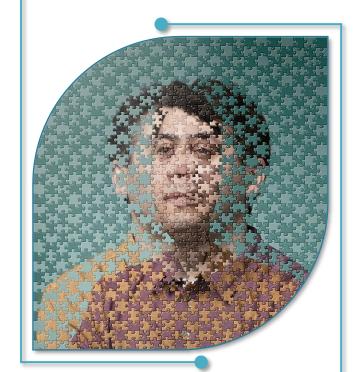
سجلت الهيئة أهم إنجازاتها في مارس 2019م عندما صنف الاتحاد الدولي للاتصالات المملكة العربية السعودية فـــن المرتبــة 13 عالميــا والأولــي عربــا مــن بــين 175 دولــة، مــن خــلال المؤشــر العــالمــن للأمــن السيبراني Global Competitiveness Index - GCl الذبي يتم قياسه بشكل دوري كل عامين بناء على خمس ركائز رئيسية، تتمثل في: القانونية والتعاونية والتقنية والتنظيمية وناء القدرات.





هويتك خارج الإنترنت:

هــــن الشخصــية الحقيقــة التـــن يتفاعل معها أصــدقاؤك وعائلتك بشـكل يــومن فــن المنــزل أو فــن المحرســة أو فـــن العمــل، فهـــم يعرفـــون معلوماتـــك الشخصــية مثــل اســمك أو عمــرك أو المكــان الذبي تعيش فيه



هويتك على الإنترنت:

هـــن الشخصــية الرقميــة مــن أنــت فـــن الفضــاء الســـيبرانك؟ كيــف تقدم نفسك للآخرين عبر الإنترنت؟ يجب ألا تكشف هـذه الهويــة عبر الإنترنــت إلا بكميـــة محـــدودة مــن المعلومات عنك، ولجهات محددة





بياناتك على شبكة الإنترنت

بياناتك الطبية البيانات المالية بياناتك على أجهزة الحاسب بيانات التوظيف بياناتك على أجهزة الاتصال بياناتك التعليمية صورك ومقاطع الفيديو معلوماتك الشخصية بياناتك على مواقع التخزين السحابي هویتك





مثلث الحماية السيبراني

يتكون مثلث الحماية السيبراني من ثلاثة أضلاع:

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

ومن هنا أتى الاســم CIA هــن بـدايات الكلمـات الـثلاث باللغـة

الإنجليزية، وعادة يوجد بوسط مثلث الحماية ما نريد أن ن



مثاث الحمایة (العبرانس حمارت







عواقب الاختراق الأمنئ

سرقة المعلومات الفكرية: وهـو محاولة الاستيلاء على الخطيط المستقبلية للشركة أو على أفكار المنتجات

> تحقيـق الخسـائر: وذلك بتعطيـل الخـدمات علـــــــ الموقـــــــــ الإلكترونــــــــ للشـــــركة أو تعطيل خدمة خوادمها بهجمات













الفضيحة: تسريب للمعلومات الحساسة الخاصة بالشركة

تدمير السمعة: وذلك بالوعود الكاذبة

والمضللة للعملاء ونشر شائعات عن

الشركة تضعف من موقفها

السرقة: سرقة المعلومات الحساسة

واعطاءها للمنافسين





التعرف على الهجمات السيبرانية



مفهوم الهجوم: هو الاستخدام الغير مصرح به أو التخريب الذي يحدث للأنظمة أو الأجهزة



الثغرات الأمنية: هي عادة تحدث بسبب وجود خلل

في البرامج أو العتاد، وهي نوعان:

- الثغرات البرمجية
 - ثفرات العتاد





المهاجمون السيبرانيون - Cyber Attackers

من خارج المنظمة

- الهواة أطفال السكريبت
- White Hat Grey Hat Black hat Hackers القراصنة
 - - مجرمو الإنترنت
- أصحاب النضال البرمجين Hacktivist





- الموظفون الحاليون
- الموظفون السابقون
- موظفو العقود المؤقتة



