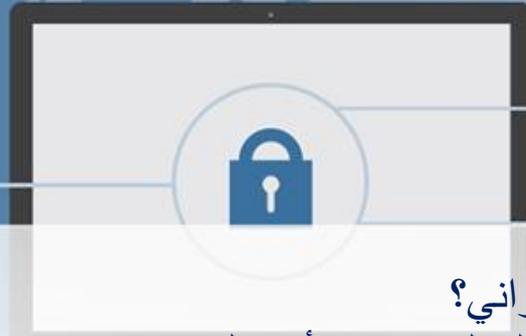




الامن السيبراني

أ.عائشة مفرح الاسمري
معيد قسم الحاسب الالي – جامعة أم القرى

المحتويات



- ما هو الامن السيبراني؟
- الفرق بين الأمن المعلوماتي والأمن السيبراني .
- النشأة القانونية للامن السيبراني بالمملكة العربية السعودية .
- الهدف من الامن السيبراني .
- الجرائم السيبرانية .
- مجالات استخدام الانترنت.
- أبرز مخاطر الانترنت.
- أخطاء المستخدمين.
- أساليب المحافظة على الامان والخصوصية.
- أساليب الاختراق.
- استعادة السيطرة بعد الاختراق.
- الابلاغ عن الاساءة.

ما هو الامن السيبراني ؟

السيبرانية (Cyber):

- وتعني صفة لأي شيء مرتبط ، بثقافة الحواسيب أو تقنية المعلومات أو الواقع الافتراضي.

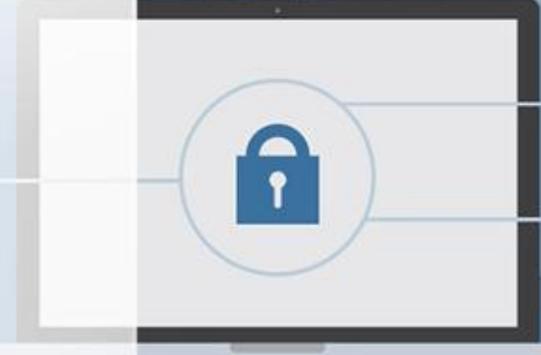
- فالسيبرانية ، تعني : (فضاء الانترنت)



ما هو الامن السيبراني ؟

• الامن السيبراني :

- أمن المعلومات على أجهزة وشبكات الحاسب الآلي، والعمليات والآليات التي يتم من خلالها حماية معدات الحاسب الآلي والمعلومات والخدمات من أي تدخل غير مقصود أو غير مصرح به أو تغيير أو اختلاف قد يحدث.
- يتم استخدام مجموعة من الوسائل التقنية والتنظيمية والإدارية لمنع الاستخدام غير المصرح به، ومنع سوء الاستغلال واستعادة المعلومات الإلكترونية ونظم الاتصالات والمعلومات التي تحتويها.



ما هو الامن السيبراني ؟

- لذا يعتبر الامن السيبراني المجال الجديد الخامس للحروب الحديثة بعد البر والبحر والجو والفضاء الحقيقي وهو يمثل جميع شبكات الحاسب الالي الموجودة حول العالم.



الفرق بين الأمن المعلوماتي والأمن السيبراني :

- تعريف أمن المعلومات :
 - تأمين البيانات والمعلومات التي تتداول عبر الشبكات الداخلية أو الخارجية، والتي يتم تخزينها في خوادم داخل أو خارج المنظمات من الاختراقات.
- مفهوم الأمن السيبراني أوسع من أمن المعلومات .
- وهذا هو أحد أهم الأسباب وراء الأمر الملكي بإنشاء الهيئة الوطنية للأمن السيبراني .



النشأة القانونية للأمن السيبراني بالمملكة العربية السعودية

- اعتمد رئيس الهيئة العامة للرياضة تركي آل الشيخ - آنذاك - أول مجلس إدارة للاتحاد السعودي للأمن السيبراني والبرمجة.
- سميت فيما بعد بـ **”الاتحاد السعودي للأمن السيبراني والبرمجة والدرونز“**
- وهي مؤسسة وطنية تحت مظلة اللجنة الأولمبية السعودية.



النشأة القانونية للأمن السيبراني بالمملكة العربية السعودية

• أهدافها:

- تسعى لبناء قدرات محلية واحترافية في مجال الأمن السيبراني.
- تطوير البرمجيات والدرونز بناءً على أفضل الممارسات والمعايير العالمية.
- الوصول بالمملكة العربية السعودية إلى مصاف الدول المتقدمة في صناعة المعرفة التقنية الحديثة.



الاتحاد السعودي
للأمن السيبراني
والبرمجة والدرونز
Saudi Federation
for Cybersecurity,
Programming,
and Drones

النشأة القانونية للأمن السيبراني بالمملكة العربية السعودية

- صدر أمر ملكي كريم رقم (٦٨٠١)
- بتاريخ ١١-٢-١٤٣٩هـ ، الموافق ٣١ أكتوبر ٢٠١٧ م
- إنشاء هيئة باسم (الهيئة الوطنية للأمن السيبراني)
- ترتبط بمقام خادم الحرمين الشريفين - حفظة الله ورعاه - والموافقة على تنظيمها .
- يرأسها الدكتور مساعد بن محمد العيبان
- وزير الدولة وعضو مجلس الوزراء



أعضاء مجلس إدارة الهيئة الوطنية للأمن السيبراني


مساعد وزير
الدفاع


نائب وزير
الداخلية


رئيس الاستخبارات
العامة


رئيس أمن
الدولة



الهدف من الأمن السيبراني



اتخاذ جميع التدابير اللازمة لحماية المواطنين
والمستهلكين على حد سواء من المخاطر المحتملة
في مجالات استخدام الإنترنت المختلفة

ضمان توافر استمرارية عمل
نظم المعلومات

تعزيز حماية وسرية وخصوصية
البيانات الشخصية

حماية الأنظمة التشغيلية من
أي محاولات للولوج بشكل غير
مسموح به لأهداف غير سليمة

تعزيز حماية أنظمة التقنيات
التشغيلية ومكوناتها من أجهزة
وبرمجيات، وما تقدمه من
خدمات، وما تحويه من بيانات

حماية مصالح المملكة الحيوية
وأمنها الوطني، والبنى التحتية
الحساسة فيها

التأسيس لصناعة وطنية في
مجال الأمن السيبراني تحقق
للمملكة الريادة في هذا المجال

مراعاة الأهمية الحيوية
المتزايدة لتخصصها

تعزيز حماية
الشبكات

تعزيز حماية أنظمة
تقنية المعلومات

أن تكون المرجع الوطني
للمملكة في شؤون تخصصها



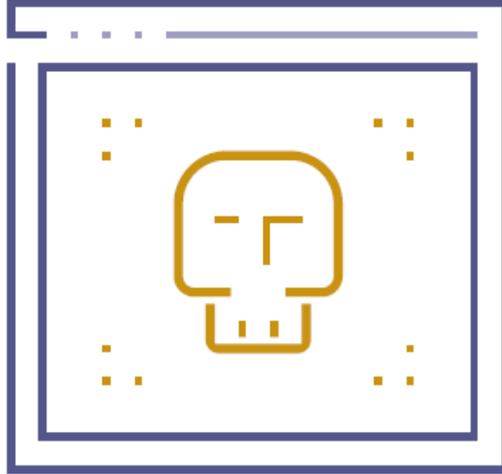
الجرائم السيبرانية :

- هي السلوك غير المشروع أو المنافي للأخلاق أو غير المسموح به المرتبط بالشبكات المعلوماتية العالمية.

فهي جرائم العصر الرقمي التي تطال



المال



السمعة



الثقة



المعرفة

وهي كلها تنفذ عن طريق التقنية



الغاية من الامن السيبراني :



أنظمة الحواسيب
ذات الاستخدام العام



الانظمة المدمجة
ومافي حكمها



٢٥ بليونون جهاز

انترنت الأشياء متصل
بالإنترنت في عام ٢٠٢٠م



يتم بحماية شبكات
الاتصالات



شبكات
المعلومات



مجالات استخدام الانترنت :

ترفيه



تعليم



عمل



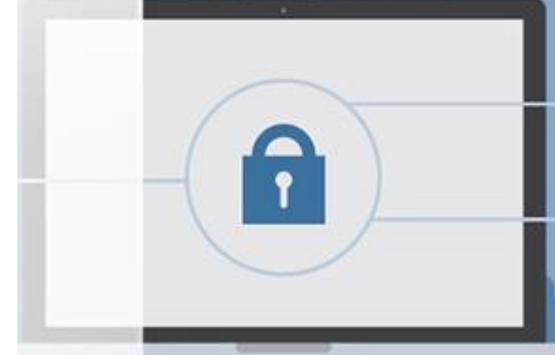
ابتكار



تجارة



هوايات



أبرز مخاطر الانترنت :



احصائيات :

• هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات لعام ٢٠١٧ م.



٧٢٠ بلاغ

واستفسار من عموم
المستخدمين



١,٣٦١ بلاغ

مواقع سعودية مشوهة
تحت النطاق (sa.)



١٠,٤٣٠ بلاغ

عناوين مصابة ببرمجيات
خبيثة أو ثغرات أمنية



١٨٧ تحذير

جهات مستهدفة أو تم
تسريب معلومات عنها



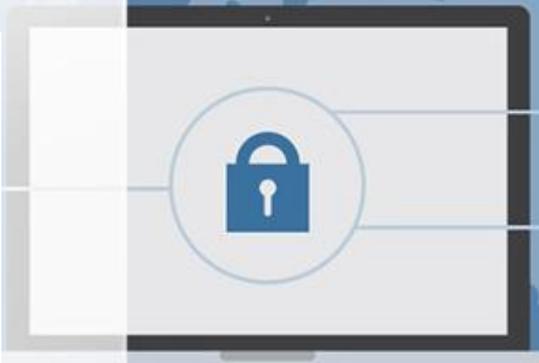
٣٢ حادثة

تصيد إلكتروني
(Phishing)

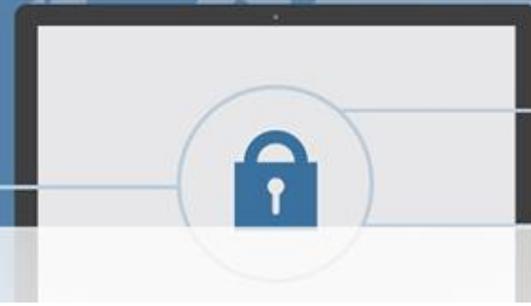


١,١٩٧,٢٩٠ طلب

طلبات حجب المواقع
المسيئة



أخطاء المستخدمين



أخطاء في إدارة
كلمات المرور



سهولة الوقوع في
فخ التصيد الإلكتروني
أو انتحال الشخصية



الاسترسال في تتبع
الروابط والوصلات
الدعائية



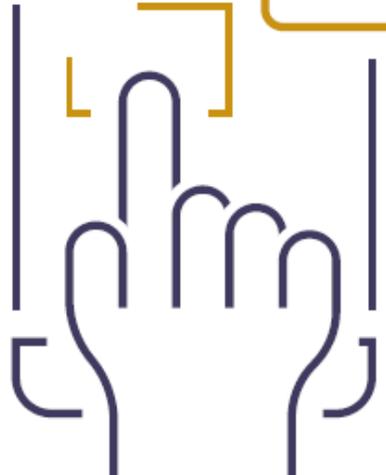
تحميل برامج غير
موثوقة



أخطاء في استخدام
وسائل التواصل
الاجتماعي

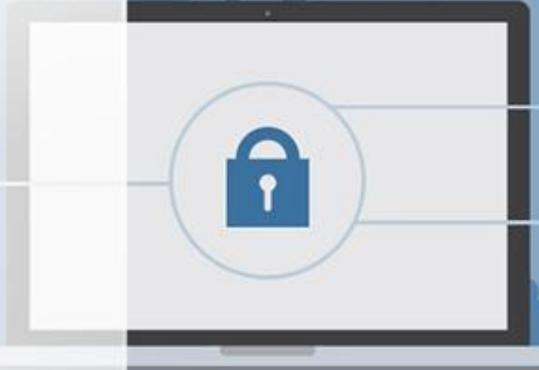


تتبع الروابط
بدون تدقيق



أساليب المحافظة على الامان والخصوصية:

- إن معرفة سُبُل حماية خصوصية معلوماتك وأجهزتك أثناء استخدامك للإنترنت يقلل من احتمال تعرضها لمخاطر الاستخدام غير المشروع، والذي يلحق الضرر بك مادياً أو معنوياً .



حماية الجهاز الشخصي



تركيب برامج مكافحة الفيروسات والحرص على تحديثها وفحص الجهاز بشكل دوري



الحذر عند الاتصال بالشبكات اللاسلكية العامة



المداومة على تحديث نظام التشغيل والتطبيقات



الاحتفاظ بنسخة احتياطية



حماية كلمات المرور



اختيار كلمة مرور قوية تحتوي على مجموعة من
الاحرف والأرقام و الرموز



استخدام كلمة مرور مستقلة لكل حساب



عدم اختيار كلمة مرور مبنية على معلومات شخصية



عدم مشاركتها



تغييرها بشكل دوري



حماية البريد الالكتروني



وضع كلمات مرور قوية و تفعيل التحقق الثنائي



عدم فتح المرفقات من مصدر مجهول



تفادي الوقوع ضحية للرسائل الاحتيالية



تخصيص بريد خاص للاستخدامات الرسمية والهامة



أساليب الاختراق



استعادة السيطرة بعد الاختراق



فصل جهازك من الإنترنت حتى يُفصل الرابط بينك وبين المخترق



إعادة تهيئة الجهاز



تثبيت برامج حماية الفيروسات و إجراء فحص شامل للجهاز



استعادة البيانات والمعلومات من النسخ الاحتياطية

الإبلاغ عن الإساءة



- إذا كانت الشكوى تتعلق بإزالة الإساءة فيتم مخاطبة الموقع المستضيف لها، كمواقع التواصل الاجتماعية مثلاً.



زيارة الرابط التالي: <https://help.twitter.com/ar>



زيارة الرابط التالي: <https://support.snapchat.com>



زيارة الرابط التالي: <https://help.instagram.com>



زيارة الرابط التالي: <https://www.youtube.com/reportabuse>

الإبلاغ عن الإساءة



• للإبلاغ عن المواقع والمواد التي تنتافي مع الدين الحنيف والأنظمة الوطنية يمكن طلب حجبها، من خلال القنوات التالية:

الهاتف

011 - 4619485



البريد الإلكتروني

block@internet.gove.sa



تطبيق ترشيح السعودية

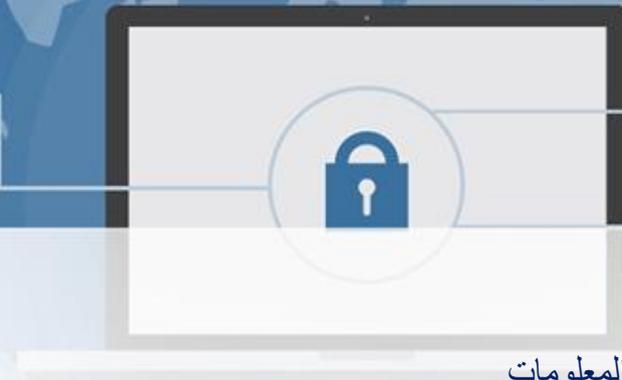
البحث في متاجر
الايفون والأندرويد



موقع ترشيح السعودية

www.filter.sa





المصادر:

- هيئة الاتصالات وتقنية المعلومات.
- انترنت السعودية.

وصلى الله وسلم على نبينا وحبينا محمد