

مبادئ عامة في السلامة الرقمية السلامة الرقمية في العمل الدبلوماسي

الشريحة المستهدفة
الدبلوماسيون

كُتَيْب المُدَرِّب

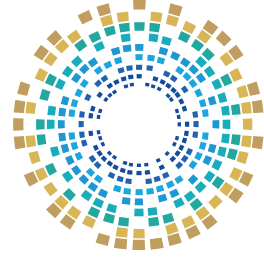


الأكاديمية الوطنية للأمن السيبراني
National Cyber Security Academy



الوكالة الوطنية للأمن السيبراني
National Cyber Security Agency





الأكاديمية الوطنية للأمن السيبراني
National Cyber Security Academy



الوكالة الوطنية للأمن السيبراني
National Cyber Security Agency

مبادئ عامة في السلامة الرقمية السلامة الرقمية في العمل الدبلوماسي

الشريحة المستهدفة

الدبلوماسيون

كُتَيْب المَدْرَب

حقوق الملكية الفكرية

المادة مملوكة للوكالة الوطنية للأمن السيبراني في دولة قطر، وكافة حقوق الملكية الفكرية التي تشمل حق المؤلف وحقوق التأليف والنشر والطباعة، كلها مكفولة للوكالة الوطنية للأمن السيبراني في دولة قطر. وعليه، فجميع الحقوق محفوظة للوكالة، ولا يجوز إعادة نشر أي جزء من هذا الكُتَيْب، أو الاقتباس منه، أو نسخ أي جزء منه، أو نقله كلياً أو جزئياً في أي شكلٍ وبأي وسيلة، سواء بطرق إلكترونية أو آلية، بما في ذلك التصوير الفوتوغرافي، أو التسجيل، أو استخدام أي نظام من نُظُم تخزين المعلومات واسترجاعها سواء من الأنظمة الحالية أو المبتكرة في المستقبل؛ إلا بعد الرجوع إلى الوكالة، والحصول على إذنٍ خطّي منها.

وَمَنْ يُخَالِفْ ذَلِكَ يُعَرِّضُ نَفْسَهُ لِلْمَسْأَلَةِ الْقَانُونِيَّةِ.

عزيزي المشارك

وفي سياق جهود المبادرة الوطنية للسلامة الرقمية لتعزيز مؤشرات السلامة الرقمية على مستوى المجتمع، يُقدّم هذا الكُتَيْب الصادر عن الوكالة الوطنية للأمن السيبراني مجموعة من النصائح والإرشادات العملية للدبلوماسيين التي تساعد على تعزيز الحماية الرقمية، سواء على الصعيد الشخصي أو المهني.

في ظلّ التطوّر التكنولوجي المتسارع، ودخول الإنترنت إلى مختلف مجالات الحياة؛ أصبحت التهديدات السيبرانية تُواجه مختلف شرائح المجتمع. ومن هنا، أصبح تعزيز الوعي بمفاهيم السلامة الرقمية ضرورة إستراتيجية؛ إذ تُشكّل الدرع الأساسي لحماية المجتمع من هذه التهديدات.

رقم الصفحة	الفهرس
05	مقدمة
07	الفصل الأول: حماية البيانات والأجهزة
09	أولاً: مفهوم الأمن السيبراني وأهدافه
13	ثانياً: حماية الأجهزة
17	ثالثاً: السلامة الرقمية في أثناء السفر
19	رابعاً: تأمين البيانات والمستندات
23	الفصل الثاني: إدارة الحوادث السيبرانية
25	أولاً: الحوادث السيبرانية
27	ثانياً: الاستجابة للحوادث
29	ثالثاً: دور الدبلوماسي ومسؤولياته
33	الفصل الثالث: التهديدات السيبرانية وأساليب الوقاية
35	أولاً: أنواع التهديدات الرقمية
39	ثانياً: البرمجيات الخبيثة

مقدمة

يهدف هذا الكُتَيْب إلى رَفْع الوعي بالسلامة الرقمية لدى الدبلوماسيين والعاملين في البعثات الخارجية، وتعزيز قدرتهم على حماية بياناتهم وأجهزتهم ومراسلاتهم من التهديدات السيبرانية المحتملة. كما يسعى إلى تمكينهم من التعامل الذكي والآمن مع التقنيات الحديثة التي أصبحت جزءًا من الممارسة اليومية في العمل الدبلوماسي.

في عصرٍ تتسارع فيه وتيرة التحوّل الرقمي، لم تُعدّ السلامة الرقمية خيارًا تكميليًا، بل أصبحت ركيزة أساسية لضمان أمن الدول ومؤسساتها وموظفيها، خصوصًا في بيئة العمل الدبلوماسي التي تعتمد على تداول المعلومات الحساسة، والتواصل عبر القنوات الإلكترونية، وإدارة الملفات التفاوضية في فضاءٍ مفتوحٍ يَعْجّ بالتحديات السيبرانية.



الفصل الأول

حماية البيانات والأجهزة

تُعَدّ حماية البيانات والمعلومات في بيئة العمل الدبلوماسي مسؤولية وطنية بالدرجة الأولى؛ إذ تعتمد البعثات الخارجية والسفارات على التكنولوجيا في التواصل وإدارة الملفات الحساسة. ومن هنا تأتي أهمية الوعي بالسلامة الرقمية كركيزة لضمان أمن المراسلات وحوّان أسرار الدولة في الفضاء السيبراني.

أولًا: مفهوم الأمن السيبراني وأهدافه

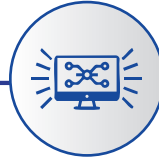
يُمثّل الأمن السيبراني الإطار الذي يهدف إلى حماية الأنظمة والشبكات والمعلومات من التهديدات السيبرانية؛ سواء كانت هجمات أو محاولات اختراق، أو محاولة تسريب للبيانات.



أهمية الأمن السيبراني



حماية الأنظمة والشبكات
من محاولات المراقبة أو
الاختراق



ضمان سرّية المعلومات
وسلامة البيانات



تأمين قنوات الاتصال الرسمية،
مثل البريد الإلكتروني
والمنصات الافتراضية

أهداف الأمن السيبراني

تعزيز الثقة الدولية
بالدبلوماسية الرقمية

04

رفع كفاءة
الدبلوماسيين في
التعامل مع المخاطر
السيبرانية

03

ضمان استمرارية العمل
دون انقطاع أو تعطيل

02

حماية المعلومات
الحساسة من التسريب
أو الوصول غير المصرح
به

01

هل تعلم؟



هل تعلم أن الدبلوماسية السيبرانية (Cyber Diplomacy) هي مجال ناشئ مُهمّ يهدف إلى وضع قواعد مقبولة للسلوك الدولي في الفضاء السيبراني⁽¹⁾؟

1. Diplomacy in Cyberspace, American Foreign Service Association, on site: https://afsa.org/diplomacy-cyberspace?utm_source=chatgpt.com.

ثانيًا: حماية الأجهزة

تُعدّ الأجهزة الرقمية -ولا سيما الهواتف الذكية- أداة أساسية في عمل الدبلوماسي؛ إذ تُستخدَم في التواصل، وتبادل المراسلات الرسمية، وإدارة الملفات اليومية. لكن في الوقت نفسه، تُشكّل هذه الأجهزة مدخلًا رئيسيًا للتهديدات السيبرانية إذا لم تُؤمّن بالشكل الصحيح.



لحماية الأجهزة والهواتف الذكية، يُوصى باتباع الممارسات الوقائية التالية⁽²⁾:

1

تحديث نظام التشغيل والتطبيقات بشكلٍ دوريٍّ؛ لضمان سدّ الثغرات الأمنية التي قد يستغلها المخترقون.

2

تفعيل المصادقة الثنائية لجميع الحسابات والبريد الإلكتروني، مما يمنع الوصول غير المصرّح به حتى في حال تسريب كلمات المرور.

3

استخدام كلمات مرور قوية وفريدة، تجمع بين الحروف الكبيرة والصغيرة والأرقام والرموز، وتغييرها بشكل منتظم.

4

تثبيت برامج الحماية الموثوقة، مثل تطبيقات مكافحة الفيروسات وفحص الأمان، مع التأكد من تحديثها باستمرار.

2. Cybersecurity Best Practices, CISA, on site: <https://www.cisa.gov/topics/cybersecurity-best-practices>.

6

إيقاف تشغيل الكاميرا أو الميكروفون عند عدم الحاجة؛
لأن بعض البرمجيات الخبيثة قادرة على تفعيلها عن بُعد
دون علم المستخدم.

5

تجنب تثبيت التطبيقات من مصادر غير رسمية أو الضفط
على الروابط المجهولة التي قد تحتوي على برمجيات
تجسس.

8

تجنب الاتصال بشبكات Wi-Fi العامة أو المفتوحة،
خصوصًا في المطارات والفنادق والمقاهي؛ لأنها تمثل
بيئة مثالية لاعتراض البيانات.

7

تشفير البيانات والملفات الحساسة داخل الجهاز،
واستخدام خاصية القفل التلقائي في حال ترك الهاتف
أو الحاسوب دون استخدام.

ثالثاً: السلامة الرقمية في أثناء السفر

يُشكّل السفر أحد أكثر المواقف التي تتعرّض فيها الأجهزة والبيانات للمخاطر الرقمية، خصوصاً عند المشاركة في المؤتمرات أو الاجتماعات الدولية، أو استخدام شبكات أجنبية قد تكون غير آمنة.

وينبغي للدبلوماسي اتباع مجموعة من الإجراءات الوقائية قبل وفي أثناء وبعد السفر؛ لضمان الحفاظ على سلامة البيانات والأجهزة، وتشمل:



قبل السفر

- إجراء فحوص شامل للأجهزة للتأكد من خلوها من البرمجيات الخبيثة أو التطبيقات غير المصرح بها
- إعادة ضبط المصنع المؤقت للأجهزة المحمولة، والاكتفاء بالبيانات الضرورية فقط
- أخذ نسخة احتياطية مشفرة للملفات الحساسة
- تفعيل المصادقة الثنائية على جميع الحسابات الرسمية قبل السفر

بعد السفر

- مسح البيانات المؤقتة من الأجهزة المستخدمة في أثناء السفر
- تغيير كلمات المرور لجميع الحسابات المستخدمة خلال الرحلة
- مراجعة البريد الإلكتروني الرسمي؛ للتأكد من عدم وجود أي نشاط غير مألوف

في أثناء السفر

- تجنب استخدام شبكات الإنترنت العامة أو المجانية
- عدم توصيل الأجهزة الشخصية إلى منافذ USB عامة
- عدم تحميل أو تثبيت أي تطبيقات جديدة أو فتح روابط مجهولة المصدر في أثناء السفر

احذروا!



احذروا استخدام الشبكات العامة المفتوحة (Public Wi-Fi) أو المنافذ المفتوحة (USB) في الأماكن العامة؛ فقد يؤدي ذلك لاختراق جهازك⁽³⁾!

3. What is <juice jacking> and Tips to Avoid It, Federal Communications Commission, on site: <https://www.fcc.gov/juice-jacking-tips-to-avoid-it>

رابعًا: تأمين البيانات والمستندات

يُشكّل تأمين البيانات والمستندات إحدى أهم ركائز السلامة الرقمية، ويتطلّب اتباع مجموعة من الممارسات التي تضمن حفظ المعلومات بطريقة آمنة وسريّة، سواء في أثناء تخزينها أو في أثناء تبادلها إلكترونياً.



« أبرز هذه الممارسات

1

استخدام تقنيات التشفير القوي (AES-256) لحماية الملفات الحساسة؛ بحيث لا يمكن فتحها أو قراءتها إلا باستخدام مفاتيح تشفير معتمدة من الجهة الرسمية⁽⁴⁾.

2

تخزين المستندات المهمة داخل بيئات داخلية مغلقة (Intranet) بدلاً من الخدمات السحابية العامة؛ لتقليل احتمالية الاختراق أو التسريب.

3

تطبيق مبدأ صلاحيات الوصول المحدودة؛ بحيث يتم تحديد الأشخاص المصرح لهم بفتح الملفات أو تعديلها وفقاً لمستواهم الوظيفي ودورهم في البعثة.

4

تفعيل خاصية إدارة الحقوق الرقمية (Digital Rights Management) لمنع الطباعة أو النسخ أو المشاركة غير المصرح بها للملفات الرسمية⁽⁵⁾.

4. How to Protect the Data that is Stored on Your Devices, CISA, on site: <https://www.cisa.gov/resources-tools/training/how-protect-data-stored-your-devices>

5. Digital Rights Management (DRM), FORTINET, on site: <https://www.fortinet.com/resources/cyberglossary/digital-rights-management-drm>

5

الاحتفاظ بنسخ احتياطية مُشفّرة للبيانات المهمة، وتخزينها في مواقع منفصلة؛ لضمان استعادتها في حال فقدان النسخ الأصلية أو تلفها.

6

استخدام وحدات تخزين خارجية (USB)، أو أقراص صلبة مُشفّرة بكلمة مرور قوية، وعدم تركها في الأماكن العامة أو أجهزة غير مأمونة.

7

تتبع عمليات الوصول والتعديل على الملفات الحساسة، عبر سجلات التدقيق (Audit Logs) التي تُسجّل كل إجراء يتم على المستندات.

هل تعلم؟



هل تعلم أن هجمات التصيد الاحتيالي والهندسة الاجتماعية هي أكثر الطرق شيوعًا التي يستخدمها القراصنة لسرقة بيانات الاعتماد من خلال خداع المستخدمين لمشاركة معلومات حساسة أو تحميل برمجيات خبيثة⁽⁶⁾؟

6. What is incident response? IBM, on site: <https://www.ibm.com/think/topics/incident-response>



الفصل الثاني

إدارة الحوادث السيبرانية

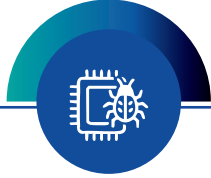
لا تخلو بيئة العمل الدبلوماسي من المخاطر السيبرانية؛ فكل رسالة إلكترونية أو نظام إداري أو قناة تواصل قد تكون مدخلاً محتملاً لحادث سيبراني. لذا، فإنَّ قَهْم طبيعة هذه الحوادث وآليات التعامل معها يُعَدُّ عنصرًا أساسيًا لضمان استمرارية العمل والحماية من أيّ تهديد رقمي مفاجئ.

أولاً: الحوادث السيبرانية

يُعرَّف الحادث السيبراني بأنه أيّ حادث غير مُتَوَقَّع يُؤثِّر سلبًا على سرّية أو سلامة أو توافر الأنظمة والمعلومات داخل بيئة العمل الرقمي. وقد يكون هذا الحادث ناتجًا عن خطأ بشري، أو خلل تقني، أو هجوم متعمّد يهدف إلى التجسس أو التخريب أو الابتزاز.



« وتشمل هذه الحوادث



التصيد الموجه (Spear Phishing)، الذي يستهدف موظفين محددین



هجمات البرمجيات الخبيثة (Malware) وبرمجيات الفدية



اختراق البريد الإلكتروني الدبلوماسي، وسرقة أو تسريب المراسلات الرسمية



الهجمات على أنظمة الاتصالات أو المواقع الإلكترونية الرسمية



التلاعب بالمحتوى الإعلامي أو البيانات الرسمية، مثل نشر بيانات مزيفة

ثانيًا: الاستجابة للحوادث

هي عمليات وتقنيات للكشف عن التهديدات السيبرانية أو الخروقات الأمنية أو الهجمات السيبرانية، والاستجابة لها. تُمكن خطة الاستجابة الرسمية للحوادث فرق الأمن السيبراني من الحدّ من الأضرار أو منَعها⁽⁷⁾.



7. What is incident response? IBM, on site: <https://www.ibm.com/think/topics/incident-response>

أهمية الاستجابة للحوادث

2 حماية السمعة، عبر السيطرة على الموقف ومنع تسريب أو نشر المعلومات الحساسة

1 تقليل الخسائر؛ من خلال العزل السريع للأنظمة المصابة قبل انتشار الهجوم

4 ضمان استمرارية العمل؛ من خلال خطط الطوارئ التي تمكن الفريق من مواصلة المهام دون تعطيل

3 توفير أدلة رقمية دقيقة؛ تُستخدم لاحقًا لتحديد مصدر الهجوم، وتقييم مستوى التهديد

5 تحسين منظومة الأمن السيبراني؛ من خلال مراجعة الإجراءات المتبعة، واستخلاص الدروس بعد كل حادث

هل تعلم؟

هل تعلم أن استخدام الذكاء الاصطناعي في الأمن السيبراني يمكن أن يساعد على كشف الهجمات المعقدة مثل هجمات التصيد الاحتيالي والهجمات الموجهة قبل أن تتسبب في أضرار كبيرة⁽⁸⁾؟

8. Cyberattacks, IBM, on site: <https://www.ibm.com/think/topics/cyber-attack#498277090>

ثالثاً: دور الدبلوماسي ومسؤولياته

عند وقوع حادث سيبراني، يصبح كل دبلوماسي جزءاً أساسياً من منظومة الاستجابة. إنَّ تصرف الموظف في اللحظات الأولى قد يُحدِّد مدى انتشار الضرر أو نجاح الفريق التقني في السيطرة على الموقف.



المسؤوليات في أثناء الحادث

1

الإبلاغ الفوري عن أيّ نشاط غير مألوف في البريد الإلكتروني أو الأجهزة أو الشبكة الداخلية، وعدم محاولة إصلاح المشكلة بشكلٍ شخصي.

3

عدم حذف أو تعديل الأدلة الرقمية، مثل الرسائل أو السجلات أو الملفات المصابة؛ لأنها تُعدّ عناصر مهِمّة في التحقيق والتحليل اللاحق.

5

الالتزام بالتعليمات الصادرة عن الفريق الفني، كفصل الجهاز من الشبكة، أو إعادة تعيين كلمات المرور فورًا عند الطلب.

2

تجنّب التعامل مع الملفات أو الروابط المشبوهة، حتى لو كانت تبدو مُرسَلَة من جهة رسمية أو زميل في العمل.

4

التعاون الكامل مع فريق الأمن السيبراني، عبر تقديم المعلومات اللازمة، ومشاركة الملاحظات أو الأوقات التي لُوِحظ فيها الخلل.

6

الحفاظ على سرّية الحادث، وعدم تداوله عبر وسائل التواصل أو الحديث عنه خارج الإطار الرسمي، لتجنّب نشر الشائعات أو استغلال الموقف إعلاميًا.



الفصل الثالث

التحديات السيبرانية وأاليب الوقاية

تتزايد التهديدات السيبرانية يوميًا، لتصبح أكثر ذكاءً واستهدافًا، خاصةً ضد القطاعات الحساسة مثل العمل الدبلوماسي. فالهجمات اليوم لم تعد عشوائية، بل باتت تُصمَّم بعناية لجمع معلومات دقيقة، أو للتأثير في مواقف سياسية واقتصادية.

أولًا: أنواع التهديدات الرقمية

يُعدّ الدبلوماسي أحد أبرز الأهداف التي تستهدفها الهجمات السيبرانية حول العالم؛ نظرًا لحساسية المعلومات التي يتعامل معها، وطبيعة القرارات التي تُبنى عليها.



◀ أنواع التهديدات السيبرانية

انتحال الهوية (Identity Spoofing)



يعتمد على تقليد البريد الإلكتروني أو الحسابات الرسمية للدبلوماسيين؛ لخداع الآخرين، أو إرسال رسائل مُزيّفة بأسمائهم؛ ما قد يُؤدّي إلى تسريب معلومات أو خَلْق أزمات في التواصل الرسمي⁽¹⁰⁾.

التصيّد الموجّه (Spear Phishing)



يُعدّ أكثر الأساليب شيوعًا ضد الدبلوماسيين؛ حيث تُرسل رسائل بريد إلكتروني تبدو رسمية ومُقنّعة تحتوي على روابط أو مرفقات خبيثة. بمجرد فتحها، يتمكّن المهاجم من الوصول إلى بيانات الاعتماد أو أنظمة العمل⁽⁹⁾.

التزييف العميق



هو استخدام محتوى مزوّر، أو بيانات مُحرّفة؛ للثبيل من سُمعة البعثات الدبلوماسية، أو بثّ الفتن السياسية بين الدول.

هل تعلم؟



هل تعلم أن المصادقة متعددة العوامل (MFA) تُقلّل فُرص اختراق الحسابات بشكل كبير⁽¹¹⁾؟

9. What is spear phishing? IBM, on site: <https://www.ibm.com/think/topics/spear-phishing>.

10. Spoofing and Phishing, FBI, on site: <https://www.fbi.gov/how-we-can-help-you/scams-and-safety/common-frauds-and-scams/spoofing-and-phishing>.

11. Multifactor Authentication, CISA, on site: <https://www.cisa.gov/topics/cybersecurity-best-practices/multifactor-authentication>.

للوقاية من التهديدات السيبرانية

التحقّق من هوية المرسل والمحتوى قبل التفاعل، عبر قَصّ الروابط والمرفقات والتواصل مع الجهة المرسلّة عبر قناة بديلة للتأكد من مصداقيتها.

2

تفعيل المصادقة المتعددة (MFA) لجميع الحسابات الرسمية والبريد الإلكتروني؛ لضمان الحماية حتى في حال تسريب كلمات المرور.

1

التدريب المستمر للدبلوماسيين والموظفين على أساليب التصيّد، والتزييف العميق، والهندسة الاجتماعية؛ لاكتساب القدرة على كشفها مبكرًا.

4

استخدام التوقيعات والشهادات الرقمية في المراسلات الرسمية للتمييز بين البريد الحقيقي والمزور ومنع انتحال الهوية.

3

تطبيق سياسات أمنية مؤسسية واضحة، تشمل تحديث الأنظمة بانتظام، وتشفير البيانات الحساسة، والإبلاغ الفوري عن أيّ نشاط مشبوه لتفعيل الاستجابة السريعة.

6

الاعتماد على أدوات وتقنيات كشف التزييف العميق، وتحليل المحتوى الرقمي المشبوه قبل تناوله أو الرد عليه رسميًا.

5

احذرا!



البيانات الحساسة غير المشفّرة أو غير المحمية جيدًا؛ يمكن استغلالها أو سرقتها!

ثانيًا: البرمجيات الخبيثة

تُعدّ البرمجيات الخبيثة (Malware) إحدى أخطر الأدوات التي يستخدمها المهاجمون لاختراق الأنظمة أو التجسس على المستخدمين. وهي برامج تُصمّم خصومًا لإلحاق الضرر بالأجهزة، أو سرقة البيانات، أو السيطرة على الأنظمة عن بُعد.



أنواع البرمجيات الخبيثة (12) <<

برمجيات الفدية (Ransomware)



تقوم بتشفير الملفات المهمة في الجهاز، ثم تطلب من الضحية دَفْع فدية مالية مقابل فكّ التشفير.

الفيروسات (Viruses)



تنتقل من ملف إلى آخر، وتصيب النظام تدريجيًا، مُسببةً تلفًا في البيانات، أو بطئًا في الأداء. غالبًا ما تنتشر عبر المرفقات أو وحدات التخزين الخارجية.

برمجيات التجسس (Spyware)



تعمل في الخلفية دون عِلْم المستخدم، وتقوم بجمع البيانات والمراسلات والصُّور وتسجيل ضغطات لوحة المفاتيح.

أحصنة طروادة (Trojans)



تبدو وكأنها برامج مفيدة أو ملفات مشروعة، لكنّها في الواقع تَمُنح المهاجمين وصولًا خفيًا إلى الجهاز المستهدَف.

« للوقاية من البرمجيات الخبيثة

عدم فتح أيّ ملفات أو روابط مجهولة المصدر



تثبيت برامج الحماية الموثوقة، وتحديثها باستمرار



إجراء فحص دوري للأجهزة للكشف عن أيّ نشاط غير مألوف أو ملفات مشبوهة



استخدام الشبكات الآمنة فقط، وتجنب الاتصال بشبكات عامة أو مفتوحة



