



**CyberEco**

معا لدعم السلامة الرقمية  
Together to support digital safety

# هُجُوم التَّصِيدِ الاختيالي

خاصة بالمُدْرَب

الحَقِيبة التَّدْرِيبِيَّة



المرحلة الإعدادية



الوكالة الوطنية للأمن السيبراني  
National Cyber Security Agency





هجوم التصيد الاحتيالي  
المَرحلة الإِعدادية

المادة التدريبية  
(حَقِيبة خاصة بِالْمُدَرَّب)

# 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 أجزاء من هذه المادة، أو الاقتباس منها، أو نسخ أي جزء منها، أو نقلها كلياً أو جزئياً في أي شكل وبأي وسيلة، سواءً بطرق إلكترونية أو آلية، بما في ذلك التصوير الفوتوغرافي، أو التسجيل، أو استخدام أي نظام من نظم تخزين المعلومات واسترجاعها سواءً من الأنظمة الحالية أو المُبتكرة في المُستقبل؛ إلا بعد الرجوع إلى الوكالة، والحصول على إذن خطي منها.

ومن يخالف ذلك يعرض نفسه للمساءلة القانونية.

ديسمبر 2023م

الدوحة، قطر

هذا المحتوى إنتاج فريق

إدارة التميز السيبراني الوطني، الوكالة الوطنية للأمن السيبراني.

للاستفسار عن المبادرة أو البرنامج؛ يمكن التواصل عن طريق المواقع الإلكترونية أو الأرقام الهاتفية التالية:



الوكالة الوطنية للأمن السيبراني  
National Cyber Security Agency

🌐 <https://www.ncsa.gov.qa/>

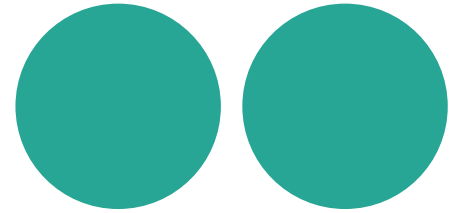
✉ [cyberexcellence@ncsa.gov.qa](mailto:cyberexcellence@ncsa.gov.qa)

☎ 00974 404 663 78

☎ 00974 404 663 62

## المحتوى العام للحقيبة

أولاً: مدخل عام للحقيبة  
ثانياً: المادة العلمية





## أولاً: مَدْخُلُ عَامٍّ إِلَى الْحَقِيقَةِ التَّدْرِيبِيَّةِ

فيما يلي تبيان لبعض التفاصيل ذات الصلة المباشرة بأهداف الحقيفة التدرّيبية، مع توجيهات عامة للمُدّرّب حول كيفية التّعامل مع هذه الحقيفة، وتزويده بالمحتوى العلميّ الذي سيُعتمَد عليه في التّدريب.

### الفكرة العامّة

تقوم فكرة هذه الحقيفة التدرّيبية على تزويد المُدّرّب بأدوات ووسائل تدريبيّة؛ بحيث يسهل عليه تقديم المعلومات للمتدريين. وبشكلٍ عامّ، فإنّ كلّ مادّة تدريبيّة تكون على جزأين؛ جزء لدى المُتدّرّب وجزء آخر لدى المُدّرّب، والحقيفة التدرّيبية تُعدّ مُوجّهًا عامًّا للمُدّرّب وداعمًا له، ومحتواها العلميّ هو ذاته لدى المُتدّرّب، ولكنّ بأسلوبٍ عرّضٍ مُختلفٍ؛ إضافةً إلى تزويد المُدّرّب بأدواتٍ ووسائلٍ تدريبٍ تدعّمه في عمليّة التّدريب.

### أهداف الحقيفة التدرّيبية

1. تزويد المُدّرّب بوسائلٍ تدريبٍ تُساعده على إيصال المحتوى التدرّيبيّ للطلّبة.
2. تقديم المعلومات والمحتوى التدرّيبيّ بشكلٍ سهّلٍ ومُبسّط.
3. تقديم المحتوى التدرّيبيّ الخاصّ بالتّصيد الاحتياليّ مُرفّقًا بأدوات ووسائلٍ تدريبٍ مُتعدّدة.

## محتوى الحقيبة التدريبية

تتضمن الحقيبة التدريبية عدّة أدوات تدريبية، فيما يلي تبيان لها:

1. ملفّ العرض.
2. ألعاب تدريبية، كالکلمات المتقاطعة والمسابقات، يعرضها المدّرب على الطلبة؛ بهدف ضمان تفاعلهم مع المحتوى التدريبي.
3. فيديوهات تعليمية.
4. مسابقات، وهي على شكل أسئلة استنتاجية يعرضها المدّرب على الطلبة بهدف التفاعل فيما بينهم.
5. بطاقات تدريبية، وهي على شكل معلومات عامة مرفقة بصور تعبيرية، يعرضها المدّرب على الطلبة.
6. إسكتشات، تتضمن معلومات حول المحاور الرئيسة في المحتوى التدريبي.

## فهرس المحتوى العلمى للحقية التدريبية

### الفصل الأول

17..... مفهوم التصيد الاحتيالى وأنواعه

18..... أولًا: مفهوم التصيد الاحتيالى

22..... ثانيًا: أشكال التصيد الاحتيالى

### الفصل الثانى

33..... كيفية تنفيذ هجمات التصيد الاحتيالى

34..... أولًا: الثغرات التى يستغلها منفذو هجمات التصيد

36..... ثانيًا: الأخطاء التى يرتكبها مستخدمو الإنترنت

38..... ثالثًا: البصمة الرقمية والتصيد الاحتيالى

### الفصل الثالث

43..... كيفية التصرف فى حال التعرض لتصيد احتيالى

44..... أولًا: إرشادات الحماية من التصيد الاحتيالى

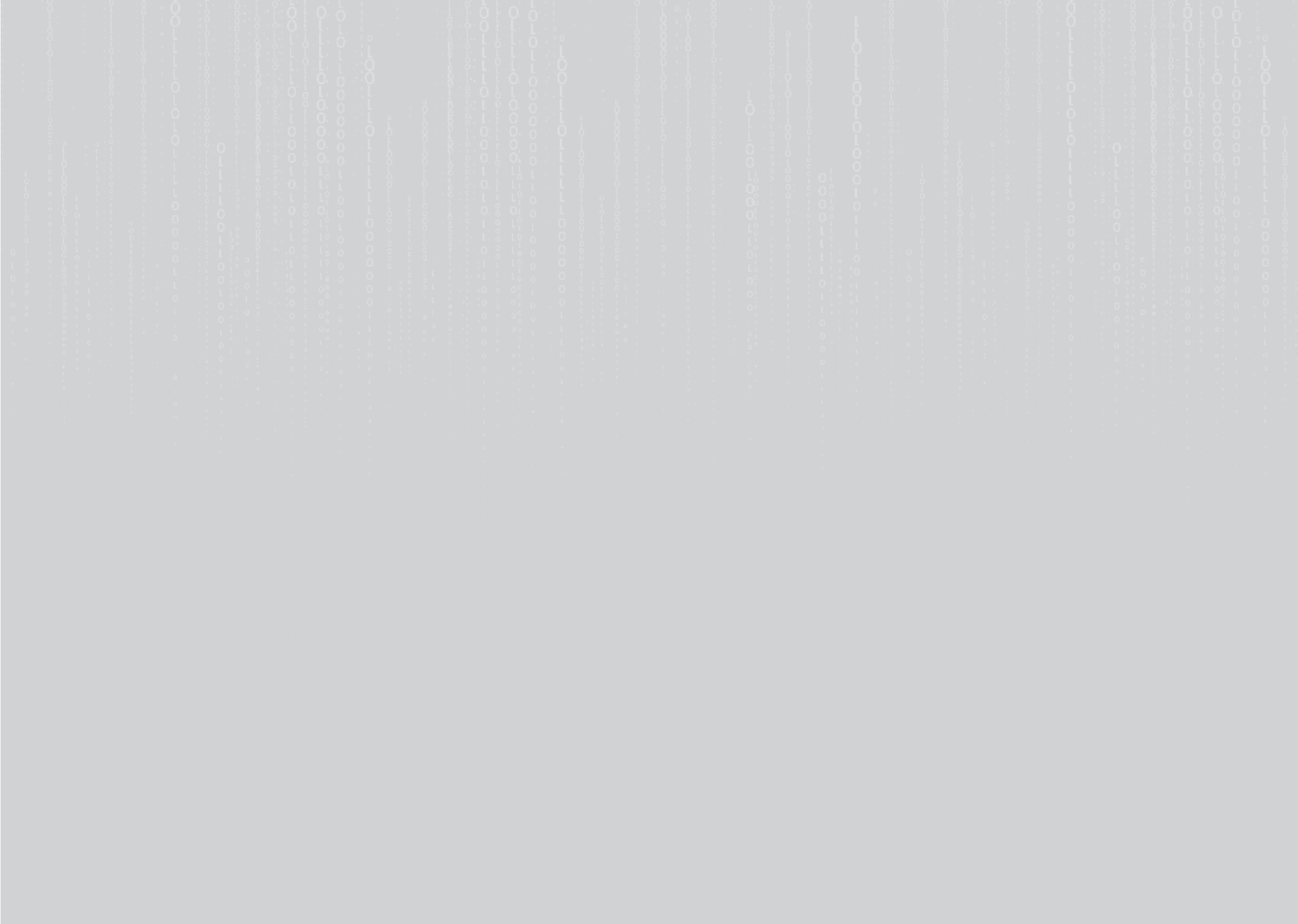
45..... ثانيًا: حماية البيانات من القرصنة

46..... ثالثًا: ماذا أفعل عند تعرضي للتصيد الاحتيالى؟

47..... التمارين وتدريبات

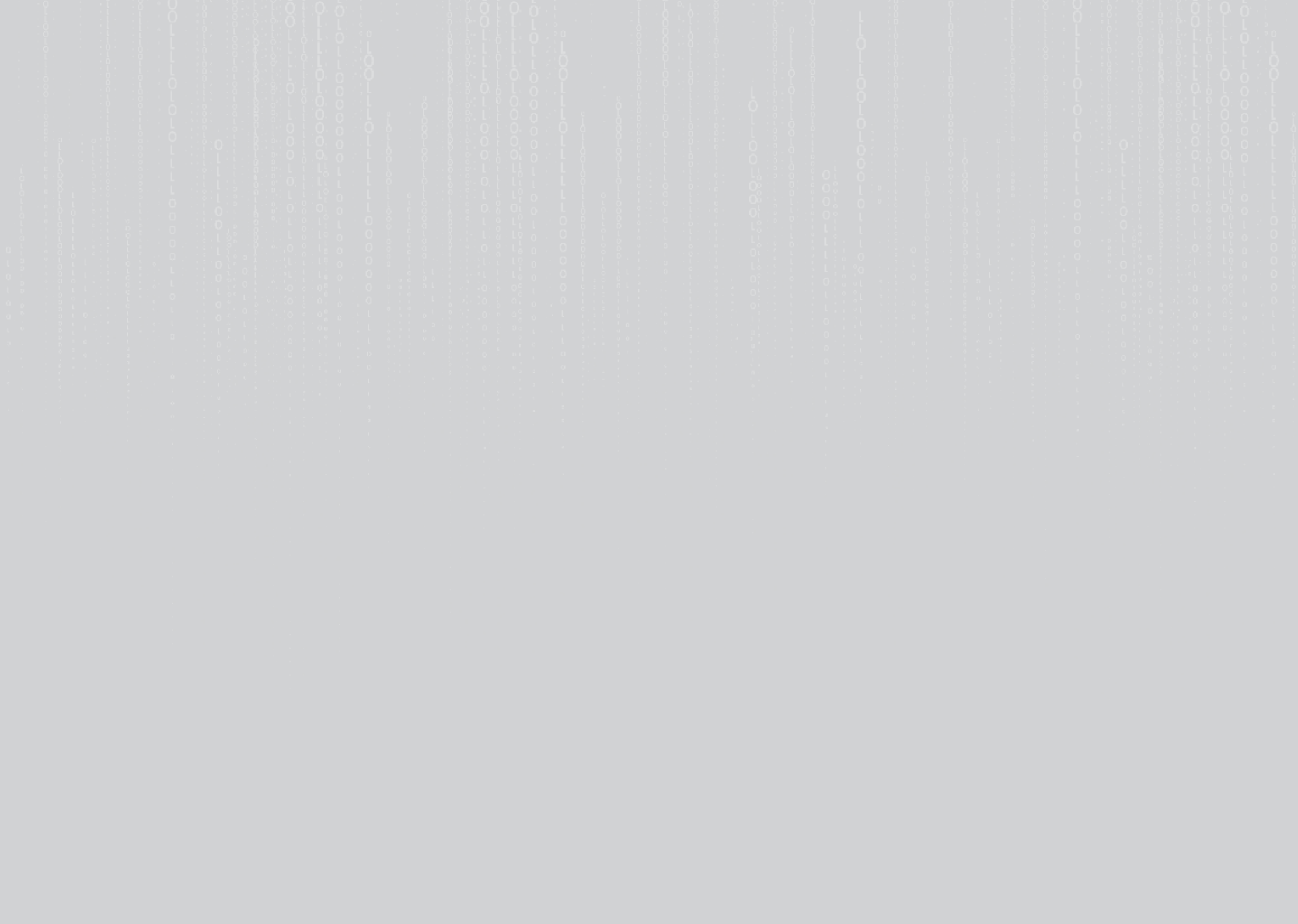
مراجع المحتوى العلمى فى الحقية.





## التوزيع الزمني للورشة

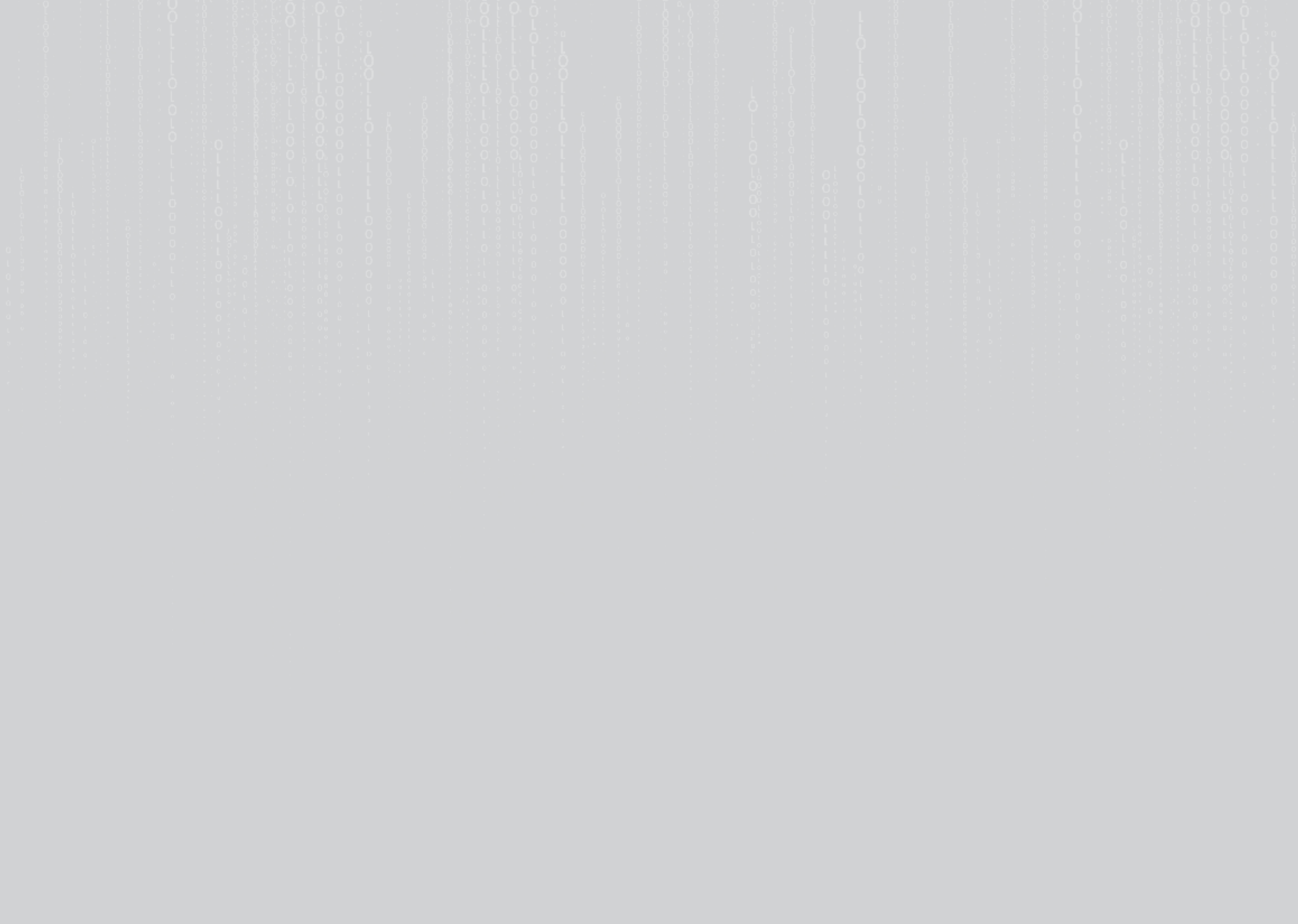
المحتوى	الوقت المخصص
مقدمة عامة	5 دقائق
الجانب النظري من المادة	25 دقيقة
عروض الفيديوهات التعليمية	25 دقيقة
استراحة قصيرة	20 دقيقة
تنفيذ الألعاب التدريبية	25 دقيقة
حوار وناقاش مع الطلبة	15 دقيقة
مشروع التخرج	5 دقائق
المدة الزمنية للورشة	ساعتان



## دليل إرشادي للمُدَرَّب

فيما يلي تبيان لبعض الإرشادات العامة للمُدَرَّب، والتي تتمحور حول كيفية استخدام هذه الحقيبة.

1. المحتوى العلمي للحقيبة قد يكون يفوق فُدرة الطلّبة على الاستيعاب، خاصّةً فيما يتعلّق بالمصطلحات والمفاهيم العامّة؛ لذلك لا بُدّ للمُدَرَّب أن يبسّط هذه المفاهيم ويقدمها بصورة قابلة للفهم من قِبَل طلبة المرحّلة الإعدادية.
2. عرض المُدَرَّب شرائح العرّض عند كلّ نقطة يتحدّث عنها، فمثلاً في أثناء حديثه عن مفهوم التّصيّد الاحتياليّ يعرض الشريحة الخاصّة بمفهوم التّصيّد الاحتياليّ.
3. بعد الانتهاء من شرح الفصلين الأوّل والثاني من المادّة العلميّة، يُعطي المُدَرَّب للطلّبة اختباراً بسيطاً وهو "ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام كلّ جُملة".
4. في أثناء شرح الفصل الأوّل، يُوزّع المُدَرَّب على الطلّبة الصُّور المُصمّمة خصيصاً لفِقرة "هل تعلم أن..؟".
5. يعرّض المُدَرَّب الجزء الخاص بـ "إسكتشات" في أثناء قيام الطلّبة بحل التّمارين والتّدريبات.
6. في نهاية التّدريب يعرض المُدَرَّب أسئلة المُسابقات المذكورة في نهاية الملفّ.
7. في أثناء عرّض المادّة العلميّة لكلّ فصل، يَسْتَقْطَع المُدَرَّب فترةً من الوقت المُخصّص له لعرّض عددٍ من الرّوابط ذات الصّلة بمضمون الفصل.
8. يعرض المُدَرَّب الفيديوهات -المذكورة في ملفّ مُنْفِصِل- على الطلّبة في نهاية كلّ فصلٍ، أو في الموضع الذي يراه مناسباً.
9. يذكر أمثلةً عن حَوادِث تصيّد احتياليّ حدثت خلال عرّض المادّة العلميّة.
10. يُرجى فتح باب المُناقشة مع الطلّبة في المَوَاضِع التي يراها المُدَرَّب مُناسبة.
11. فيما يخصّ التّمارين المُوجّهة للطلّبة؛ سيتمّ إرفاق ملفّ التّمارين في نهاية هذه الحقيبة، وهذه التّمارين تُقسّم لجزأين؛ جُزء يُقدّم للطلّبة خلال التّدريب، وهو تمارين صفيّة، والجُزء الآخر يُكلّف الطلّبة بالإجابة عنه في المنزل، وهو تمارين لاصفيّة، وسوف تُوضّح هذه الجزئية في نهاية هذه الحقيبة.





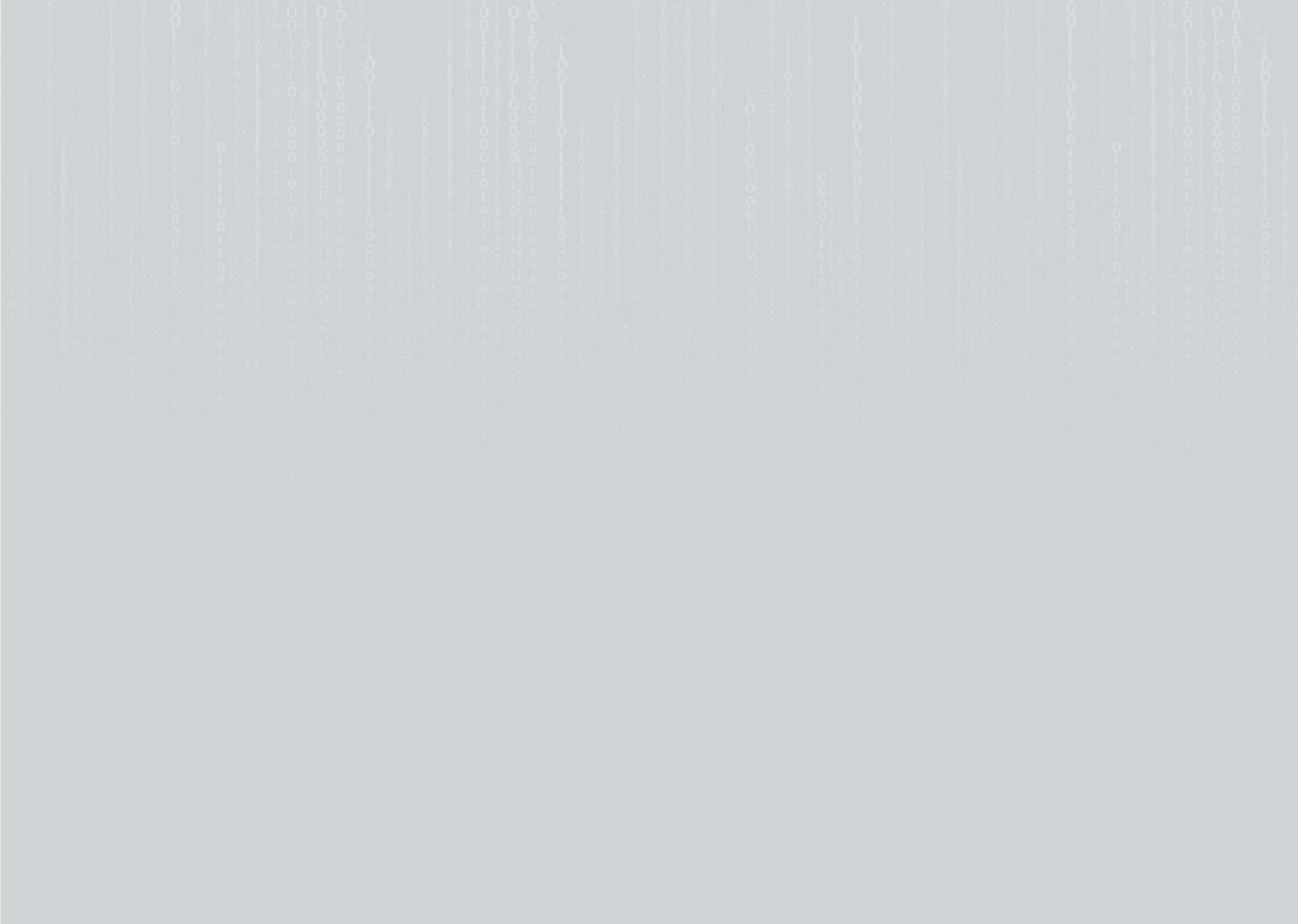
مشروع التخرج هو عمل يقوم به الطالب، ويهدف لتحقيق عدة أهداف، فيما يلي تبيان لأهمها:

- التأكيد من أن الطالب قد استوعب المعلومات والأفكار التي قَدَّمها المُدرِّب له، وأنه بات قادرًا على الاستفادة منها في حياته اليوميَّة.
  - ترسيخ المعلومات والأفكار التي قَدَّمها المُدرِّب للطالب.
  - المشروع بمثابة رِبْط للأفكار والمعلومات النَّظريَّة بالواقع العَمَلِيَّ والتطبيقيَّ.
- وفيما يتعلَّق بآليَّة تكليف الطَّلَبَة بالمشروع وكيفيَّة تنفيذه، يمكن تقديم التَّوجيها ت النَّاليَّة:
- يمكن أن يكون مشروع التَّخرُج قَرْدِيًّا أو جَماعِيًّا، وفي حال كان جَماعِيًّا يجب ألاَّ يتجاوز عدد الطَّلَبَة المُشترَكين في مشروع واحدٍ ثلاثة طلاب.
  - اختيار موضوع المشروع يكون من قِبَل الطَّلَبَة، ويمكن للمُدرِّب تقديم بعض المُساعدة أو الأفكار في هذا المجال.
- موضوع مشروع التَّخرُج لا بُدَّ أن يكون مُنسجَمًا مع المحتوى التَّربويِّ الذي قَدَّمه المُدرِّب للطَّلَبَة.
  - يمكن أن يكون مشروع التَّخرُج ضِمَّن أحد التَّصوُّرات النَّاليَّة، وهي تصوُّرات غير مُلزِمة، فيمكن للمُدرِّب اختيار تصوُّرات أخرى يراها مُناسبة، وفيما يلي تبيان لبعض المُقتَرَحات:
  - كتابة قِصَّة قصيرة تُدَوِّر أحداثها حول طالبٍ تعرَّض لِحادِثة تصيِّدٍ احتياليِّ، وكيف تصرَّف حيال هذا الموقف.
  - يتقمَّص الطالب دَوْر المُدرِّب ويكُتِب توجيها ت عامَّة لزملائه أو أهله يُوضِّح لهم فيها الإجراءات المطلوبة للوقاية من مخاطر الوقوع في حَواِدث تصيِّدٍ احتياليِّ.





## ثانياً: المادة العلمية



# الفصل الأول

## مفهوم التصيد الاحتيالي

- أولاً: مفهوم التصيد الاحتيالي.
- ثانياً: أشكال التصيد الاحتيالي.



## أولاً: مفهوم التصيد الاحتيالي

يتمّ عبّر إرسال رسالة تطلب من المُستخدِم "اتّخاذ إجراءٍ فوريّ"، فهذه حيلة احتياليّة من المُهاجمين الإلكترونيين. وبشكلٍ عامّ يُقصد بالتّصيد الاحتياليّ تنكّر المُهاجمين الرّقميّين في شخصيّة كيانٍ معروفٍ -كإحدى الشركات المعروفة ذات السُمعة الجيدة، أو شخصٍ حَسَن السُمعة- وإرسال رسالة بريدٍ إلكترونيّ أو أيّ شكلٍ آخر من أشكال الاتّصال، وعادةً ما يستخدم المُهاجمون رسائل البريد الإلكترونيّ الاحتياليّة لتوزيع الرّوابط أو المُرفقات الضّارة التي من خلالها يحصل المُهاجم على بياناتٍ حسّاسةٍ تهمّ الضّحية مثل بيانات اعتماد تسجيل الدّخول، أو أرقام الحسابات البنكيّة، أو المعلومات الشّخصيّة الخاصّة بالعائلة أو العمل أو غيرها<sup>(1)</sup>.

ويُعدّ التّصيد الاحتياليّ إحدى الجرائم السيبرانيّة الأكثر انتشارًا في العالم، وذلك كحُسن مسألة خداع الأفراد للضغط على الرّوابط الضّارة الواردة في رسائل البريد الإلكترونيّ الاحتياليّة أمرًا سهل فعله بدلًا من تنفيذ هجوميّ اختراقيّ لأمن الحواسيب؛ فوفق التّقرير الصادر عن شركة Cisco

يُعدّ التّصيد الاحتياليّ أحد أنواع الجرائم الرّقميّة الأكثر انتشارًا، وفي هذا النّوع يتمّ استغلال شبكة الإنترنت لخداع الضّحايا المُستهدّفين لسرقة بياناتهم الشّخصيّة مثل كلمات المرور، وأرقام بطاقات الائتمان، وذلك من خلال طُرُق وأدوات عدّة، منها إنشاء موقعٍ إلكترونيّ مُزيّف لاستدراج الضّحية؛ ويتمّ إرسال الرّابط عبّر البريد الإلكترونيّ أو رسائل الماسنجر للضغط عليها ومن ثمّ السّماح للقراصنة دون علم المُستخدِم بالدّخول غير المصرّح به إلى حسابات وأجهزة الضّحايا وتثبيت برمجيات خبيثة تساعد في سرقة البيانات.

ويعتمد المُهاجمون على أساليب الضّغط النّفسيّ لإقناع الضّحايا بالتّصرّف دون تفكيرٍ، عبّر سرقة هويّة شخصيّة مألوفة، ثمّ خلق شعورٍ زائفٍ بالحاجة، مُستغلّين مشاعر مثل الخوف والقلق للحصول على ما يريدون. ففي هذه الحالة يميل الأشخاص إلى اتّخاذ قراراتٍ سريعةٍ عند إعلامهم بأنهم مُعرّضون لخسارة المال، أو أنّ هناك مشكلة قانونيّة قد تواجههم، أو أنّهم لن يتمكّنوا من الوصول إلى أحد الموارد المُهمّة لهم فيما بعد، وهذا

1. Phishing, Alexander S. Gillis, Technical Writer and Editor. On site: <https://cutt.us/5jBhs>

مُرَبَّفة، لتبدأ عملية جَمْع المعلومات الحساسة، مثل كلمات المرور وأرقام البطاقات البنكية أو غير ذلك.

وما يزيد من مَصْدَاقِيَّة تلك الرِّسائل التَّصِيدِيَّة هو استخدام المُهاجِمِينَ لأدوات الذِّكاء الاصطناعيِّ مثل روبوتات الدَّرْدِشَة للتَّغَلُّب على الضَّيفَة الرِّكِيكة للرِّسائل؛ ولا يتوقَّف الأمر على روبوتات الدَّرْدِشَة، بل يمكن استخدام الذِّكاء الاصطناعيِّ أيضًا في ابتكار صَوْتٍ ما لاستغلاله عَبر الهاتف للتَّحَايِل على الضَّحايا عَبر إِيهامهم بأنَّ صاحب الصَّوْت يتبع لأحد الجهات المُهمَّة التي يتعامل معها الضَّحية أو يربطه بها مصلحة ما لتبدأ عملية الخِدا ع والْحُصُول على المعلومات الشَّخْصِيَّة منه.

ويشكِّل عامَّ يَصْعَب التَّمْيِيز بين الرِّسائل التَّصِيدِيَّة وبين الرِّسائل الحَقِيقِيَّة المُرسَلَة للمُسْتخدِمِينَ، لكنَّ العلامة الأكثر تَمْيِيزًا للرِّسائل التَّصِيدِيَّة هي كَثْرَة الأخطاء الإملائيَّة والنَّحْوِيَّة بها، فضلًا عن استخدام المُهاجِم السَّيْرانِيَّ لعناوين بريد إلكترونيِّ مغايرة للعناوين الأصليَّة للجهات التي ينتحل شخصيَّتها؛ وعند النَّظَر في النَّمط المُستخدَم في صياغة الرِّسائل التَّصِيدِيَّة، نجد أنَّها مليئة بعبارات تُشعِر المُستخدِم بالخَوْف والرَّغْبَة في اتِّخاذ قرارٍ قَوْرِيٍّ؛ للتَّغَلُّب على هذا الخَوْف والقلق الصَّادر عن محتواها.

حول تهديدات الأمن السَّيْرانِيَّ لعام 2021، كُشِف عن مسؤوليَّة التَّصِيد الاحتماليِّ عن 90% من الاختراقات الأمنيَّة للبيانات في العالم. وفي بحث لـ IBM عام 2022، تمَّ ربط التَّصِيد الاحتماليِّ بـ 550 هجومًا سيبرانيًّا كَلَّف خسائر قُدَّرت بـ 4,9 مليون دولار<sup>(1)</sup>.

وفي هذا النَّوع من الهَجَمات السَّيْرانِيَّة يسرق المُهاجِم هَوِيَّة شخصيَّة أخرى عَبر البريد الإلكترونيِّ، أو أيِّ من وسائل التَّواصَل مثل "Messenger"، أو الرِّسائل النَّصِيَّة لخدمة الرِّسائل القصيرة (SMS)، يَغْرُض الحُصُول على معلومات حسَّاسَة عن المُستخدِم الضَّحِيَّة، ومن أجل القيام بذلك يستخدم المُهاجِم مصادر مفتوحة للحصول على معلوماتٍ شخصيَّة عن الضَّحِيَّة المُستهدَفَة، ومن هذه المصادر وسائل التَّواصَل الاجتماعيِّ مثل "Facebook" حيث تُستخدَم هذه المعلومات فيما بعد عند صياغة رسالة بريد احتياليَّة للتَّحَايِل على الضَّحِيَّة ومن ثمَّ اختراق أمنه السَّيْرانِيَّ.

يتلقَّى المُستخدِم الضَّحِيَّة في هذا النَّوع من الهَجَمات رسالة يبدو ظاهريًّا أنَّها تابعة لجهة موثوقٍ بها مثل المُؤسَّسات العالميَّة "Microsoft" أو "Google" أو غيرهما، وبمُجرَّد نَقْر المُستخدِم على المملَقات المرفقة بالرسالة وهو في الغالب رابط تشعُّبيِّ يربطه بموقع ويب ضارٍّ يبدأ الهجوم من خلال تثبيت برمجيات ضارَّة على جهازه أو توجيهه إلى مواقع إنترنت

1. What Is Phishing? On site: <https://cutt.us/PbZ3Y>

## وإجمالاً.. فإن الهدف من هجمات التصيد الاحتيالي يتمثل في النقاط التالية:

- سرقة المعلومات أو الأموال من المستخدمين المستهدفين.
- تكوين بوابة لتنفيذ عمليات أخرى لتخريب أنظمة المؤسسات المستهدفة.
- تثبيت البرمجيات الضارة على أجهزة المستخدمين المستهدفين.
- دفع المستخدمين الضحية للدخول إلى موقع مزيف عبر الإنترنت لإكمال خطة الهجوم الاحتيالي.

وبهذا نجد أن التصيد الاحتيالي ينتج عن عددٍ من الأضرار على مستوى الأفراد والمؤسسات، وبالنسبة للمؤسسات يمكن أن تتسبب الهجمات التصيدية في تعطُّل العمليات الداخلية بالمؤسسة، ومن ثمَّ تحدث خسائر مالية كبيرة، فضلاً عن الإضرار بسمعة المؤسسة حيث تصبح بيانات العملاء بها مُعرضة لخطر السرقة والتلاعب بها؛ وهو ما يضع المؤسسات في مواجهة مع اللوائح التنفيذية الهادفة لحماية البيانات داخل الدُّول.

أمَّا الأفراد فإنَّ هجمات التصيد الاحتيالي تتسبب في سرقة بياناتهم البنكية ومعلوماتهم الشخصية وإعادة استغلالها ما يتسبب بضرر أكبر يصل إلى حدِّ تشويه السمعة وتلفيق الأكاذيب وسرقة الهوية.

## أنواع التصيد الاحتيالي

- **التصيد الاحتيالي عبر البريد الإلكتروني:** يعتمد على تقنيات مثل الارتباطات التشعبية الزائفة للتحايل على مُستلمي البريد الإلكتروني لسرقة بياناتهم الشخصية، وغالبًا ما يتنكر المهاجم في صورة مُزود حساباتٍ كبيرٍ مثل مايكروسوفت وجوجل أو زميل في العمل أو الدراسة.
- **التصيد الاحتيالي لتثبيت برمجيات الفدية الضارة:** يقوم المهاجمون بـ"دس برمجيات ضارة متخفية" في صورة مُرفقٍ موثوقٍ مثل سيرتو ذاتيةٍ أو كشف حساب بنكي في رسالة بريد إلكتروني، وبمجرد فتحها من قِبَل المُستخدم الضحية يتعطل النظام بالكامل.
- **التصيد الصوتي:** يسرق المهاجمون الذين يسعون إلى خداع الأشخاص لإمدادهم ببيانات حساسة عبر الهاتف، هوية شخصيات في وظائف معينة تهتم الضحية.
- **التصيد المُوجه:** في هذا النوع من الهجمات يستهدف المهاجمون أشخاصًا بعينهم، وذلك من خلال استغلال المعلومات التي تم جمعها عبر البحث في وظائفهم وحياتهم الاجتماعية التي يتشاركونها عبر وسائل التواصل الاجتماعي.



## ثانيًا: أشكال التصيد الاحتيالي

### الفرق بين التصيد الاحتيالي والتصيد الاحتيالي الموجه

الفرق هنا في أن هجمات التصيد الاحتيالي الموجه كما هو ظاهر من الاسم، فهي مخصصة لهدف محدد. أما هجمات التصيد الاحتيالي فهي هجمات واسعة النطاق تستهدف البيانات الحساسة للمستخدمين بشكل عام. ففي هذا النوع من الهجمات الاحتيالية تكون رسالة البريد الإلكتروني مُخادعة، لكن ليست مُصممة لتناسب أفرادًا بعينهم، وهنا يعتمد المهاجم على الكم وليس الكيف؛ بمعنى أنه يرسل الرسائل الاحتيالية إلى قائمة من العناوين البريدية لعل مجموعة منها تقع في الفخ.

هذا الأمر بخلاف التصيد الموجه، فهي هجمات شديدة الخصوصية تستهدف ضحية بعينها وتبدو الرسائل البريدية أكثر مصداقية؛ لكونها تحمل عناوين على صلة بالضحية، وبالتالي هذا النوع من الهجمات التصيدية يحتاج إلى مزيد من الوقت والجهد<sup>(1)</sup>.

غالبًا ما يحدث التصيد الاحتيالي عبر عدة أشكال، فيما يلي تبيان لأهم هذه الأشكال:

### • التصيد الاحتيالي الموجه

يُقصد بالتصيد الاحتيالي الموجه استهداف فرد ما داخل مؤسسة معينة؛ بفرض سرقة بيانات اعتماد تسجيل الدخول الخاصة به، حيث يجمع المهاجم الإلكتروني المعلومات الشخصية عن الفرد المُستهدف قبل بدء الاحتيال، مثل الاسم والمنصب وتفاصيل الاتصال الخاصة به. ويُنفذ المهاجمون الإلكترونيون التصيد الاحتيالي الموجه؛ بهدف سرقة الهوية أو الاحتيال المالي، أو التلاعب في أسعار الأسهم، أو التجسس، أو سرقة البيانات السرية من أجل إعادة بيعها للمهتمين بها وغالبًا يكونون من المنافسين. ومن الأفراد المُستهدفين بهذا النوع من التصيد الاحتيالي، المديرون التنفيذيون في المؤسسات الذين قد يفتحون رسائل بريدية غير آمنة؛ مما يتيح للمجرمين خرق النظام العام للمؤسسة عبر جهاز المسؤولين.

1. What is spear phishing? Definition and risks. On site: <https://cutt.us/riHDD>

## • التّصيد الصّوتي

هو أحد أنواع هجمات التّصيد الاحتياليّ الذي يتمّ تنفيذه عبر المكالمات الهاتفية أو البريد الصّوتي، بهدف الحصول على أموال الضّحايا أو المعلومات الشخصية الأخرى؛ والسبب وراء انتشار هذه الهجمات السيبرانية ما يُعرّف بـ"الهندسة الاجتماعية" وهي تقنية حديثة تعتمد على الفرائز البشرية الطبيعية مثل الثقة أو الخوف، وغيرها من مشاعر يستغلها المهاجمون السيبرانيون للتأثير على الضّحايا لدفعهم إلى اتخاذ قرارٍ مُعينٍ يقود إلى تحقيق هدف المهاجم مثل سرقة المال أو المعلومات الحساسة.

وغالبًا ما يتظاهر المهاجم الإلكترونيّ بأنه أحد الأفراد الذين يعرفهم الضّحية أو مسؤول في مصلحةٍ تعامل معها الضّحية مثل الجهات الحكومية أو شركات التأمين أو البنوك، ليبدأ في استدراجه للحصول على المعلومات المهمة منه لتنفيذ بقية خطة الاحتيال؛ كما يمكن تنفيذ التّصيد الصّوتيّ

من خلال اللعب على وتر الرّغبة في تحقيق مكاسب مادية عند الضّحية مثل إغرائه بعروض شرائية هائلة بأسعار رمزية، أو عرض مسابقة وهمية ذات عائد ماليّ كبير، وغيرها من حيل مغرية ينتهجها المهاجم السيبرانيّ.

لذلك يجب على المُستخدِم التّوقف عن إعلام الآخرين عبر الهاتف بمعلوماته المهمة؛ لأنّ المُتصل في حالة كان من البنك لن يطلب معلومات شخصية مثل أرقام البطاقات الائتمانية عبر الهاتف، كما ينبغي التّحقق من الرّقم المُتصل بك أولًا قبل الرّدّ عليه، ويُفضّل الاتّصال به من رقم آخر؛ للتأكد من مصداقيّته.

ولا يُفضّل الرّدّ على رسائل البريد الإلكترونيّ أو الرسائل النصّية أو رسائل وسائل التّواصل الاجتماعيّ التي تطلب معلومات شخصية مثل رقم الهاتف الخاصّ بك، ففي الغالب هي خُطوة استباقية قبل تلقي مكالمة تصيد صوتية فيما بعد<sup>(1)</sup>.

1. Vishing – a growing threat. On site: <https://cutt.us/q3aSU>

## • التّصيدُ عبر البريد الإلكترونيّ

في هذا النوع من عمليات التّصيد الاحتياليّ، يعتمد المهاجم السيبرانيّ على البريد الإلكترونيّ لتنفيذ هجومه على الضّحية؛ حيث يرسل رسالةً بريديّةً تبدو كأنّها من مصدرٍ موثوقٍ به؛ بهدف التّسلّل إلى الجهاز لسرقة البيانات الحسّاسة أو سرقة المال أو سرقة الهويّة واستغلالها فيما بعد في جرائم أخرى مثل هجوم الفدية.

### وهناك عدّة علامات لتمييز الرسائل البريدية التّصيدية:

#### 1. أسلوب الكتابة

من العلامات المبدئية التي يمكن أن تكشف الرسائل التّصيدية هي أسلوب الكتابة غير المألوف للمستقبل، فمثلاً إذا حملت الرسالة اسم شخصية قريبة من الضّحية، فمن المُستبعد أن يتمّ التحدّث بصيغةٍ رسميّةٍ، وهنا إذا كانت الرسالة بهذا الأسلوب تتزايد احتماليّة أن تكون رسالةً احتياليّةً.

#### 2. الأخطاء النحويّة والإملائيّة

الأخطاء الإملائيّة والنحويّة من العلامات المميّزة للرسائل الاحتياليّة أيضاً، فإذا كانت الرسالة تدّعي أنّها من مؤسّسةٍ معروفةٍ، مثل جوجل، فإنّ أغلب المؤسّسات الكبرى تمتلك ميزة التّدقيق الإملائيّ والنحويّ لرسائلها البريدية وهو ما يميّز رسائلها عن غيرها.

#### 3. التناقض في عناوين البريد الإلكترونيّ والروابط

يُعدّ البحث عن التناقض في عناوين البريد الإلكترونيّ والروابط من إحدى وسائل كشف الرسائل الاحتياليّة، فمثلاً على المُستخدِم مطابقتة عنوان البريد الإلكترونيّ الوارد من مؤسّسة كبيرة مثل جوجل مع العُنوان الأصليّ المُعلَن في موقعها الرسميّ.

#### 4. الإلحاح وإثارة مشاعر الخوف

غالبًا يلجأ المهاجمون الإلكترونيّون إلى التلاعّب بمشاعر الضّحايا عبر إثارة الخوف والقلق لديهم حيال تعاملاتهم البنكيّة أو معلوماتهم الشخصيّة ويبدؤون في طلب بياناتٍ حسّاسيةٍ منهم، وهُنا يجب التّيقظ لهذه المسألة وعدم الوقوع تحت وطأة الضّغط المُمارَس والتّمهّل للتّفكير قبل اتّخاذ أيّ إجراء.

#### 5. المُرفقات المشبوهة

في حالة تسلّم بريد إلكترونيّ يتضمّن مُرفقات من مصادر مجهولة، يجب الحذر قبل الضّغط عليها، والبحث عن المصدر في مُحركات البحث للتّأكد من وجوده، ويحمل هذا النوع من المُرفقات الضّارة

امتدادات مثل scr, exe, zip وغيرها من امتدادات غير مألوفة، لذا يجب فحص المُرفقات قبل فتحها بواسطة برمجيات الفيروسات<sup>(1)</sup>.

6. طلب تحميل برامج وروابط

إذا كانت رسالة البريد الإلكتروني تدعي أنها من جهة ما معروفة، وتطلب تثبيت برامج معينة أو روابط على الأجهزة، يجب التيقظ؛ ففي الأغلب تكون رسائل احتيالية ويجب عدم الاستجابة لهذه الأوامر.

7. المُستهدف لم يبدأ المُحادثة

في أغلب عمليات الاحتيال يتسلم الضحية رسالة بريدية تدفعه إلى الرد لتلقي جوائز مالية كبيرة أو هدايا عينية ذات وقت مُحدد يجب اللحاق به، رغم عدم اشتراكه في أي مُسابقة من قبل؛ مما يعني أن هذا النوع من الرسائل احتيالي.

8. تزييف صفحات الويب

قد يقوم المهاجم بإنشاء صفحة مُزيّفة ثم توجيه رابط منها إلى الضحايا للظهور بمظهر رسمي موثوق به، لدفعه إلى إجراء ما، مثل: زيارة الصفحة والتسجيل فيها أو الضغط على رابطها للوقوع في الفخ.

9. استهداف الموظفين في المؤسسات

قد يتلقى الموظفون في المؤسسات رسائل بريدية تصيدية بهدف إلحاق الضرر بالمؤسسة أو الدخول إلى نظامها، والتلاعب وسرقة بيانات العملاء واستغلالها أو بيعها لجهات أخرى خارجية. لذا يجب توعية الموظفين بأهمية الأمن السيبراني، وتجنب الضغط على روابط مجهولة أو الرد على رسائل من جهات غير مألوفة.

1. 10 Most Common Signs of a Phishing Email. On site: <https://cutt.us/MJiQZ>

## • التّصيد الاحتياليّ عبر HTTPS

يتمّ تنفيذ هجوم التّصيد الاحتياليّ عبر HTTPS عن طريق إرسال رسالة بريد إلكترونيّ إلى المُستخدِم المُستهدَف تتضمّن رابطًا إلى موقع ويب مُزيّف، بهدف خداع الضّحية لإدخال معلوماته الخاصّة؛ وتُعدّ مواقع HTTPS الاحتياليّة المُنقذ المُفضّل للمُهاجمين الذين لديهم القُدرة على إيهام الضّحايا بأنّهم مصدر موثوق به. وهذا النّوع من الهجمات الاحتياليّة يُوصف بأنّه مُنخِف المخاطر ومُرتفع المَكاسب.

ومن المُلاحَظ أنّ 91% من جميع الهجمات الإلكترونيّة تبدأ برسالة بريد إلكترونيّ تصيديّة يتمّ إرسالها إلى ضحايا غير مُتوقّعين، وجذبهم إلى المواقع عبر رابط في الرّسالة المُرسلة من عنوان شرعيّ، مثل شركة معلومة أو شخص معروف؛ وأكثر الأمثلة انتشارًا لهذا النّوع من الهجمات الاحتياليّة هي شركة Sony Pictures التي تعرّضت في عام 2014 لهجوم عبر رسائل بريد مُزيّفة تمكّن عبرها المُهاجمون من التّسلّل إلى الشركة وسرقة كلمات المرور وبيانات مهمّة منها نتيجة ضغط الموظّفين على روابط مُزيّفة أُرسلت إليهم عبر البريد الإلكترونيّ<sup>(1)</sup>.

## • الهجوم الاحتياليّ المعروف بـ Pharming

Pharming هي عبارة عن مزيج من الكلمتين "Phishing" و"farming"، وهي عمليّة احتياليّة عبر الإنترنت تُشبه التّصيد الاحتياليّ؛ حيث يتمّ تصميم موقع ويب مُزيّف ثم إعادة توجيه المُستخدِمين المُستهدَفين إليه لسرقة المعلومات السّريّة؛ وتهدف هذه المواقع المُزيّفة إلى جَمع المعلومات الشّخصيّة عن الضّحية، مثل كلمات المرور وأرقام الحسابات البنكيّة، وغيرها. أو تحاول تثبيت برمجيات ضارة على أجهزة الحاسوب الخاصّة بالضّحايا، خاصّة أولئك العاملين في القطاع الماليّ مثل البنوك أو مواقع التّجارة عبر الإنترنت، بفرض سرقة الهويّة؛ ويُنفذ المُهاجم الإلكترونيّ عمليّته الاحتياليّة من خلال أسلوبيّن هُما:

• إرسال تعليمات برمجية ضارة في رسالة بريد إلكترونيّ يقرّض تثبيت فيروس أو حضان طروادة على حاسوب المُستخدِم المُستهدَف؛ حيث تعمل هذه التّعليمات البرمجية الضّارة على توجيه حركة المرور نحو موقع ويب مُزيّف حتّى لو كتب المُستخدِم عنوان الموقع الإلكترونيّ الصّحيح، فإنّ الهدف من هذه البرمجيات الضّارة هو تحويله إلى الموقع المُزيّف دون أن يعي ذلك.

1. HTTPS Phishing Attacks: How Hackers Use SSL Certificates to Feign Trust. On site: <https://cutt.us/20AV8>

## • التَّصِيدُ الاحْتِيَالِيّ الْمُبْتَقِ Pop-up Phishing

يُقَصَدُ به ظهور رسائل احتيالية للمستخدمين أثناء تصفحهم لشبكة الإنترنت؛ حيث يصيب المهاجمون مواقع الويب الأصلية ببرمجيات ضارة مما يتسبب في ظهور هذه الرسائل المُبْتَقَة عند زيارتها؛ وما يزيد من خطورة هذا النوع من الرسائل التَّصِيدِيَّة هو مُحتواها المُطمِئِن للمستخدمين؛ حيث تقدم تحذيراً من الاحتيال لزوّار هذه المواقع حول أمان أجهزتهم الإلكترونيّة وتُطالب الزّائر بتنزيل بعض البرامج لإصلاح المشكلة، مثل مكافحة الفيروسات، إلّا أنّها في الحقيقة برمجيات ضارة هدفها التَّسَلُّل إلى أجهزة زوّار مواقع الويب والاحتيال على مَلكي الأجهزة.

### وتجنّباً لهجمات التَّصِيدِ الاحْتِيَالِيّ الْمُبْتَقِ يُنصَحُ بِاتِّبَاعِ الآتِي:

- في حال ظهور رسائل منبثقة على بعض المواقع الإلكترونيّة التي تزورها، لا يعني بالضرورة أنّ جهازك مصاب بالبرمجيات الضّارة، فقد تكون البرمجيات الضّارة موجودة على الموقع الذي تتصفحه، وفي حال تثبيتك برنامج مكافحة للبرمجيات الضّارة لن تنتقل هذه البرمجيات إلى جهازك.
- ينبغي عدم مَنح أيّ شخصٍ إمكانيّة الوصول عن بُعد إلى جهاز الحاسوب الخاصّ بك.
- في حالة الشكّ بمدى مصداقيّة الرسائل التي تراها عليك التّواصل مباشرةً مع مالك الموقع أو فريق الدّعم الخاصّ به<sup>(2)</sup>.

• يقوم المهاجم بواسطة تقنيّة يُطَلَق عليها "تسميم نظام أسماء النّطاقات" بإجراء تعديلات في "نظام اسم المجال" (DNS) بهدف تحويل المُسْتخدِم المُسْتهدَف إلى مواقع الويب المُزَيِّفة بدلاً من المواقع الصّحيحة دون قصدٍ منه، لبدأ بعدها المهاجم في تثبيت الفيروسات أو أحصنة طروادة على حاسوب المُسْتخدِم أو جَمْع معلوماتٍ شخصيّة وماليّة لاستخدامها في سرقة الهويّة<sup>(1)</sup>.

وبعد الحُصول على البيانات الشّخصيّة، يستخدمها المهاجمون إما في أهدافٍ احتياليّةٍ أخرى أو يبيعها إلى مهاجمين آخرين.

1. What Is Pharming and How to Protect Yourself. On site: <https://cutt.us/BGtUI>  
2. Scam Alert: What You Need to Know About Pop-Up Phishing. On site: <https://cutt.us/3pHTA>

## • تصيد التوأم الشرير

إنشاء صفحة بوابة مُقيدة مُزيّفة: يضع المهاجم بوابة على شبكة Wi-Fi العامّة والتي تطلب من المُستخدمين كلمات مرور أو معلوماتٍ شخصيّة للمرور إلى الشبّكة.

الاقتراب من الضحايا: بعد انتهاء المهاجم من الخطّوات السابقة يبدأ في توجيه أجهزته بالقرب من الضحايا المُحتَمَلين لإنشاء إشارة أقوى، وبالتالي يختارون الشبّكة المُزيّفة لاستخدامها ممّا يُؤدّي إلى وقوعهم في الفخّ.

مُراقبة وسرقة بيانات المُستخدم: بعد دخول المُستخدم المُستهدَف للشبّكة يبدأ المهاجم بمُراقبة ما يقوم به عبر الإنترنت ويجمع البيانات من أرقام ومعلومات مُهمّة<sup>(1)</sup>.

• هو هجوم سببرانيّ يعمل على خداع المُستهدَفين للاتّصال بشبّكة Wi-Fi مُزيّفة تشبه الأصليّة، وعند الاتّصال يبدأ المهاجم بالتّسلّل إلى الأجهزة الخاصّة بالضحايا لسرقة كلّ ما عليها من بياناتٍ وملفّاتٍ. ويستخدم المهاجم عدّة خطوات لتنفيذ هجومه السببرانيّ؛ فيما يلي تبيان لأهمّها:

- اختيار مكان عامّ يتضمّن خدمة Wi-Fi مجانيّة، مثل المطارات والمكتبات العامّة أو المقاهي، لبدء الهجوم.
- إعداد نقطة وصول Wi-Fi: يقوم المهاجم بإنشاء نقطة اتّصالٍ جديدةٍ باستخدام اسم مألوف لتسهيل مُهمّة جذب المُستخدمين للشبّكة والبدء في استخدامها.

1. What is an Evil Twin Attack? On site: <https://cutt.us/jsBji>

## • التّصيد الموجه لكبار الشخصيات

هو هجوم تصيد احتيالي يستهدف كبار المسؤولين التنفيذيين في المؤسسات العالمية، ويأتي متكرراً في صورة رسالة بريد إلكتروني مألوفة، وهو مصمم على تحفيز ضحاياه للقيام بإجراءات مثل تحويل الأموال أو إرسال بيانات شخصية، وتعد المؤسسات المالية وخدمات الدفع هي الأكثر استهدافاً من هذا النوع من هجمات التصيد الاحتيالي، إذ تحتوي على معلومات شخصية حول المؤسسات أو الأفراد النافذين المستهدفين؛ ويهدف هذا النوع من الهجمات لتحقيق الأهداف التالية:

- دفع الضحايا للنقر على روابط لمواقع تتضمن برمجيات ضارة.
- طلب تحويل الأموال إلى الحساب المصرفي للمهاجم السبيرياني.
- طلب بيانات خاصة بالمؤسسات أو الأفراد ليشن المزيد من الهجمات مثل هجوم الفدية.

وإجمالاً، فإن الأضرار الناتجة عن التصيد الموجه لكبار الشخصيات تشمل الجوانب التالية:

## • فقدان البيانات

بمجرد الصّفظ على الروابط أو تنزيل مُرَققات البريد تبدأ الشبكات الداخلية بالإصابة بالبرمجيات الضارة التي تُمكن المُتسللين من الدخول وسرقة ما يرغبون فيه من بيانات.

## • تضرر سمعة المؤسسات والأفراد

قد يؤدي فقدان البيانات إلى إلحاق خسائر مالية كبيرة بالمؤسسات والأفراد، فضلاً عن تضرر سمعتها أمام الجهات الرسمية في الدولة التي سنت تشريعات لحماية البيانات.

وهذه الهجمات التصيدية زادت صعوبة كشفها في الآونة الأخيرة؛ بسبب اعتماد العناوين البريدية المزيفة التي تظهر كأصلية، بخلاف المصطلحات التجارية والدّمج بين العديد من الأساليب الاحتيالية التي يفشل المسؤولون التنفيذيون في كشفها، وبالتالي يقعون ضحايا لهجمات التصيد الموجه لكبار الشخصيات، كما يمكن لهجمات صيد الحيتان استخدام البريد الإلكتروني مع المكالمات الهاتفية لدفع الضحية المستهدفة إلى الاقتناع بالطلب المرسل عبر البريد، وبالتالي فهو هجوم مُزدوج، وتعدّ وسائل التواصل الاجتماعي أيضاً وسيلة شائعة لتنفيذ هجمات التصيد؛ حيث تُوفّر معلومات مهنية وشخصية عن الأشخاص المستهدفين<sup>(1)</sup>.

1. Whaling: how it works, and what your organization can do about it. On site: <https://cutt.us/H9RN0>



## • استنساخ التصيد Clone Phishing

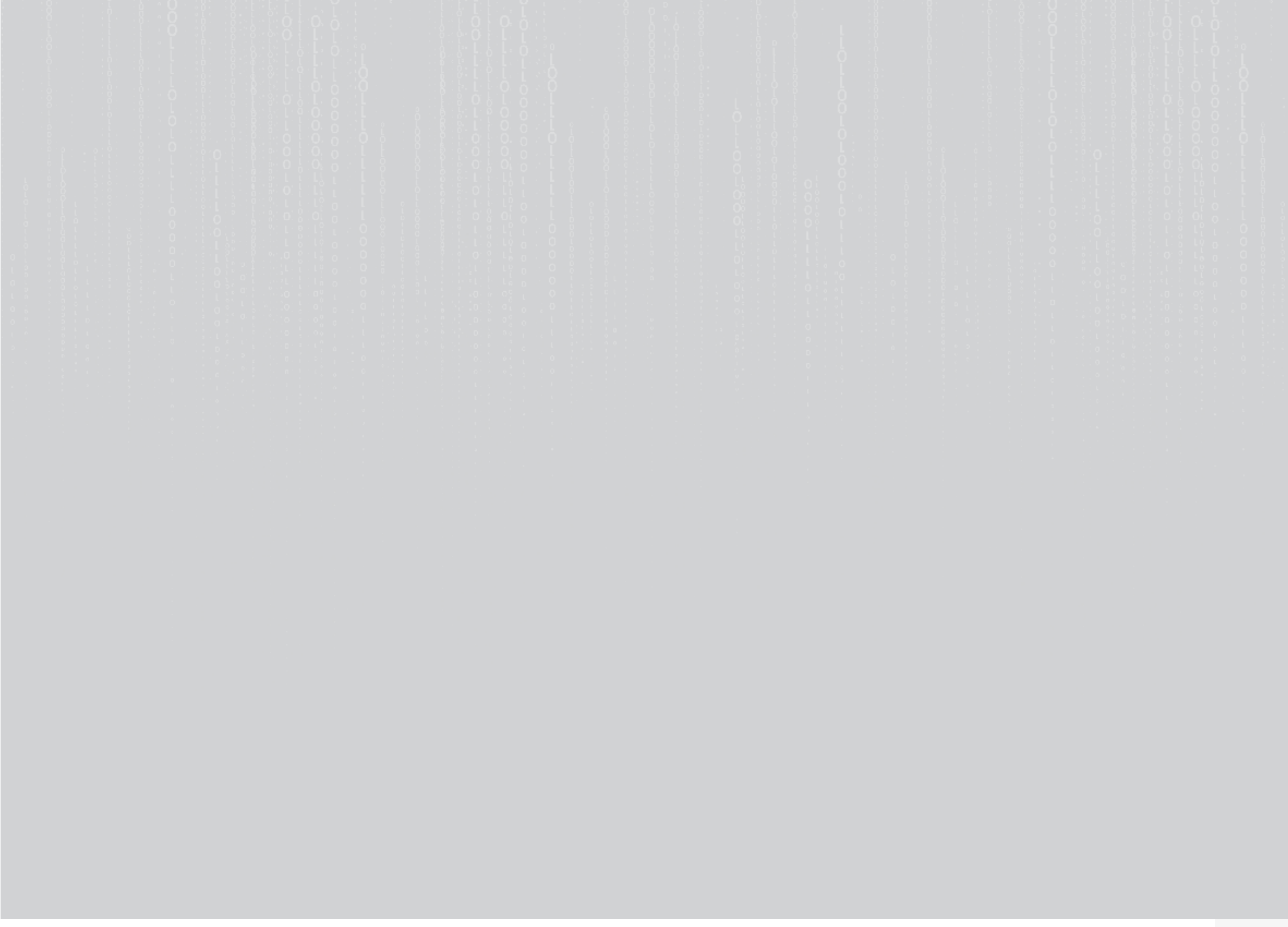
يُقصد به قيام أحد المُتسللين بعمل نسخة مُطابقةٍ من الرسالة التي تسلمها المُستهدف بالفعل. وقد تتضمن شيئًا مثل عبارة "إعادة إرسال هذا"، مع وضع رابط ضارّ في البريد الإلكتروني<sup>(1)</sup>.

## • التصيد الخادع Deceptive Phishing

يستخدم المهاجمون الإلكترونيون تقنيةً خادعةً للتظاهر بأنهم يعملون مع شركةٍ حقيقيةٍ مثل شركة أبل Apple لإبلاغ المُستخدمين المُستهدفين بأنهم يتعرضون بالفعل لهجومٍ إلكترونيٍّ، لدفعهم إلى النقر على رابط مُعيّن، لكنه في الحقيقة ضارٌّ؛ ممّا يتسبّب في إصابة أجهزة الحاسوب الخاصة بهم.

1. How Does Clone Phishing Work? On site: <https://cutt.us/x7Gwg>







## الفصل الثاني

### كيفية تنفيذ هجمات التصيد الاحتيالي

- أولاً: الثغرات التي يستغلها مُنفذو هجمات التصيد الاحتيالي.
- ثانياً: الأخطاء التي يرتكبها مُستخدِمو الإنترنت.
- ثالثاً: البصمة الرقمية والتصيد الاحتيالي.



## أولاً: الثغرات التي يستغلها منقذو هجمات التصيد الاحتيالي

الاحتيال عبر الادعاء بتقديم الدعم الفني: حيث يتصلون بالمستخدم المُستهدف عبر رسائل البريد الإلكتروني أو الدردشات مدّعين أنّ الجهاز تعرّض للحرق، وغالبًا ما يتم الاستعانة بأسماء مؤسسات معروفة في هذا المجال لإقناع المُستخدم.

عدم تحديث المُستخدمين للبرامج والتطبيقات يجعل منها منقذًا أمام المهاجمين للتسلل إلى الأجهزة الشخصية، لذا يجب التيقظ لأهمية تحديث البرامج أولًا بأول؛ للاستفادة من الإصلاحات التي تُجريها الشركات التقنية بها لتأمينها.

استخدام كلمات مرور ضعيفة سهلة التخمين.

النقر على الروابط المجهولة أو غير الموثوق بها من قبل المُستخدمين يساعد المهاجمين على التسلل إلى أجهزتهم والتحكّم بها عن بُعد، أو نقلهم لموقع ويب مُزيّف يُسهّم في سرقة البيانات الشخصية مثل كلمات المرور والأسماء وباقي التفاصيل الشخصية.

- يمكن للمهاجمين الوصول إلى الأجهزة الخاصة بالمستخدمين داخل المنزل وفي العمل وأي مكان يوجد فيه ضحايا الهجمات السيبرانية، وذلك من خلال خرق شبكة Wi-Fi الخاصة بالمستخدمين أو الاستيلاء عن بُعد على جهاز الحاسوب أو سرقة كلمات المرور بواسطة هجمات التصيد الاحتيالي؛ الأمر الذي يتطلب تأمين الأجهزة الشخصية، ويخترق المهاجمون الشبكات والأجهزة من خلال استغلال نقاط الضعف في أنظمة الأمان المدمجة بها، بغرض الوصول غير المصرّح به إلى المعلومات الشخصية، ونتيجة لذلك يفقد ضحايا هجمات التصيد الاحتيالي خصوصيتهم ويصبحون مُهدّدين بسرقة الهوية مدى الحياة.
- وهناك عدّة طرق يستغلها المهاجمون السيبرانيون لخرق أجهزة المُستخدمين المُستهدفين الخاصة بهم، وفيما يلي تبيان لأهمها:
- إرسال رسائل نصّية أو رسائل بريد إلكتروني مُزيّفة تحتوي على روابط تتضمّن برمجيات ضارة؛ وعند النقر عليها يتم إصابة الأجهزة؛ مما يسمح للمتسللين بالزحف إلى جهاز الحاسوب الخاص بالمستخدم للحصول على البيانات المهمة أو بوضع برمجيات للتجسس على الجهاز.

وبشكلٍ عامّ توجد العديد من الدلائل التي تشير إلى احتمال تعرُّض الأجهزة الإلكترونية للحرق، فيما يلي تبيان لأهمّها:

- تلقّي إشعارات عبْر البريد الإلكترونيّ حول محاولات تسجيل الدُّخول على حساباتك رَغم عدم قيامك بذلك.
- بَطء الجهاز وارتفاع درجة حرارته، وتأخّر تنفيذ الأوامر التي يتلقّاها من المُستخدِم.
- ظهور نوافذ مُنبثقة تحتوي على رسائل مُزعجة تدّعي إصابة جهازك الإلكترونيّ بالفيروسات.
- قُتِح نوافذ المُتصفح وعلامات التَّبويب والتطبيقات الموجودة على جهاز المُستخدِم الخاصّ من تلقاء نفسها.
- تلقّي اتّصالٍ تحذيريّ من مكان العمل حول حرق البيانات.
- مُحاولات تسجيل دخولٍ غير ناجحةٍ إلى حساباتك.
- تلقّي الأصدقاء وزملاء العمل رسائل غير مألوفةٍ من المُستخدِم المُستهدَف.
- تلقّي رسائل بريد عشوائية في صندوق الوارد الخاصّ بالصحيفة.
- إعادة توجيه المُستخدِم المُستهدَف باستمرارٍ إلى مواقع الويب غير المرغوب فيها في أثناء محاولته تصفُّح الإنترنت<sup>(1)</sup>.

1. Warning signs you've been hacked and what to do next. On site: <https://cutt.us/rd84U>

## ثانيًا: الأخطاء التي يرتكبها مُسْتَحْدِمُو الإنترنت

3. مشاركة المعلومات الشخصية على وسائل التواصل الاجتماعي، تعطي المهاجمين الفرصة لاستغلال تلك المعلومات لتنفيذ هجمات التصيد الاحتيالي ضد المُسْتَحْدِم.
4. تشابه كلمات المرور لعددٍ من الحسابات عبر الإنترنت، ينتج عنه زيادة فُرَص تعرُّض المُسْتَحْدِمِين للاحتيال والسرقة لأن الوصول إلى أيٍّ منها يعني الوصول إلى باقي الحسابات.
5. استخدام كلمات مرور سهلة التخمين، ممَّا يُسهِّل عمليَّة خرقها، وهناك نوعان من كلمات المرور البسيطة التي يتمكَّن المهاجم من خرقها بسهولة، أوَّلهما: الكلمات أو الأرقام أو الرُّموز المتتالية مثل (123456، أ ب ج)، وثانيهما: المصطلحات الشائعة التي يسهل تخمينها سريعًا.

يمكن إيقاف الهجمات السيبرانية بواسطة سياسة أمان المحتوى، مثل هجمات البرمجة النصية عبر المواقع (XSS)، ما يُساعد أصحاب مواقع الويب على تحديد الموارد الآمنة وغير الآمنة، وتُسهم تلك السياسات أيضًا في تمكين أصحاب مواقع الويب من وُضْع قواعدهم الخاصة التي تناسب احتياجات موقعهم، فضلًا عن كونها تمنع وصول غير المُصرَّح لهم إلى المعلومات المهمة، وهذا بالإضافة إلى توفير أدوات إعداد التقارير والتحليلات التي تبحث عن الثغرات الأمنية بعد تثبيت سياسة أمان المُحتَوَى CSP.

### هناك عدَّة أخطاء يقع فيها مُسْتَحْدِم الإنترنت خلال أداء مهامه أو التصفُّح على الشبكة العالمية، تتمثل في النقاط التالية:

1. التصفُّح على شبكة Wi-Fi عامة دون اتِّخاذ الاحتياطات الأمنية المطلوبة، ممَّا يجعلهم أكثر عُرضة للخرق والوقوع ضحية هجمات التصيد الاحتيالي؛ حيث يصبح المُسْتَحْدِم مُرَاقَبًا من قِبَل المهاجم لرصد تحركاته على الإنترنت والحُصُول على كلمات المرور والبيانات الحساسة، لذا يُفَضَّل تجنُّب إجراء المعاملات الخاصة عبر الإنترنت عند استخدام شبكة Wi-Fi عامة.
2. عدم تحديث المُتَصَفِّح والتطبيقات الموجودة على الأجهزة، يجعل منها فرصة أمام المهاجمين للتسلُّل عبر الثغرات الأمنية الموجودة بالنسخ

10. التسوق عبر الإنترنت من مواقع غير موثوقة، يزيد من فرص تعرّض المُستخدِم للحرق، خاصّةً إذا استخدم بطاقته البنكيّة الشخصيّة. لذا يُفضّل استخدام بطاقة بسعّة محدودة من المال، مع وضع كلمة سرّ قويّة يصعب تخمينها للتّغلب على محاولات الاحتيال التي تحدث.
11. ينتشر على وسائل التّواصل الاجتماعيّ خاصّةً Facebook الكثير من الاختبارات المُغرّية مثل "إذا لم تكن محاميّاً تخيل ماذا ستكون؟" وبمجرّد زيارة المُستخدِم لهذه الصّفحات التي تُنفّذ الاختبارات يصبح فريسةً للاحتيال والسّرقة.
12. عدم الاستفادة من إعدادات الخصوصية الخاصّة بك على وسائل التّواصل الاجتماعيّ، فتصبح جميع الصّور والمعلومات والمُشاركات متاحة للجميع من المُقرّبين للمُستخدِم وأيضاً الغُرباء<sup>(2)</sup>.

6. عدم تثبيت تحديثات البرنامج تلقائيّاً، ممّا يزيد من فرص تسلّل الفيروسات إلى النظام، فمثلاً تُوفّر مايكروسوفت تحديثاً مستمرّاً لنظامها الحاسوبي ويندوز Windows، وهنا يُفضّل ضبط جهاز الحاسوب الخاصّ بالمُستخدِم على "التّحديث التلقائيّ" لضمان الحُصول على كلّ تحديث لنظام Windows تلقائيّاً<sup>(1)</sup>.
7. قنح الرّوابط من رسائل البريد الإلكترونيّ دون التّحقّق من موثوقيتها يَمكّن الفيروسات والاختراقات من التّسلّل إلى الأجهزة.
8. الانسياق وراء الرّسائل البريديّة التي تحتوي على استطلاعاتٍ أو فُرص هدايا أو مُسابقات، دون التّحقّق من صحتها عبر البحث على مُحركات مثل جوجل Google عن اسم الشركة، بالإضافة إلى كلمة "احتيال" أو "مراجعة" Review للتّأكّد من عدم ورود شكوى منها سابقاً.
9. تجاهل ميزات الأمان الأساسيّة ومن بينها المُصادقة الثّانيّة، فهذه الخُطوات تضمن حماية كلمات المرور في حال محاولة أحد المُتسلّلين خرق حساباتك؛ إذ يتلقّى المُستخدِم حينها إشعاراً يفيد بذلك على هاتفه أو بريد آخر له.

1. Which 7 Online Mistakes Will You Make Today? On site: <https://cutt.us/z25Nk>

2. 10 mistakes people make online. On site: <https://cutt.us/4XQ7A>



## ثانياً: البصمة الرقمية والتصيد الاحتيالي

البيانات التعريفية مثل (اسم المُستخدم وكلمة السّر)، أو إكمال نموذج بيانات عبر الإنترنت مثلما يحدث عند الاشتراك في الخدمات الإخبارية أو الوظائف، وغيرها<sup>(1)</sup>.

أما البصمات الرقمية السلبية فيُقصد بها ما يتم جمعه من معلومات عن المُستخدمين دون علمهم، مثل تجميع مواقع الإنترنت لمعلومات عن عدد الزيارات والصفحات التي تمّ زيارتها، وعدد المشاهدات على أحد الفيديوهات وعناوين IP، وكذلك استفادة الجهات الإعلانية من تسجيلات الإعجاب والمشاركات والتعليقات التي يقوم بها المُستخدم بشكلٍ عفويّ من أجل توجيه محتويات تتناسب مع اهتماماته فيما بعد<sup>(2)</sup>.

يُقصد بالبصمة الرقمية (الإلكترونية) أنّها مسار البيانات التي يتركها المُستخدم عند استخدام شبكة الإنترنت، مثل المواقع التي يزورها ورسائل البريد الإلكتروني وعمليات التسوّق والمُحادثات (الدردشات)، وجميع التُحرّكات التي يقوم بها المُستخدم عبر حساباته المُختلفة أيّا كانت تلك التُحرّكات جيّدة أم لا؛ وقد تسهم مواقع الإنترنت في تشكيل بصمة المُستخدم الرقمية من خلال تثبيت «ملفات تعريف الارتباط» على أجهزته، كما يمكن للتطبيقات جمع البيانات الخاصة بالمُستخدمين دون علمهم وذلك في حال سمحوا لها بالوصول إلى الملفات المُخزّنة سواءً كانت نصيّة أو فيديوهات أو صوراً أو غيرها.

**وهناك نوعان من البصمة الرقمية هما البصمة النشطة، والبصمة الخاملة، وتعرّف البصمة الرقمية النشطة بأنها:**

نشر المُستخدم عمداً المعلومات والبيانات الخاصة به علناً مثلما يحدث على وسائل التّواصل الاجتماعيّ، أو دخوله إلى مواقع الإنترنت من خلال

1. What is a digital footprint? And how to protect it from hackers. On site: <https://cutt.us/b0bsj>

2. digital footprint. On site: <https://cutt.us/P2gl8>

ويمكن للمستخدم الإسهام في تشكيل بصمته الرقمية من خلال الممارسات الرقمية التالية:

- التسوق عبر الإنترنت.
- التسجيل في النشرات البريدية بالمواقع الإلكترونية.
- المعاملات المالية عبر الإنترنت.
- وسائل التواصل الاجتماعي.
- الانضمام إلى المواقع الإلكترونية.
- الاشتراك في النشرات الإخبارية.
- الاشتراك في التطبيقات المختلفة.

للبصمة الرقمية أهمية واضحة في عدة مجالات، فيما يلي تبيان لأبرزها:

- تكون دائمةً ويصعب السيطرة على كيفية استخدام الآخرين لها.
- تُحدّد السمعة الرقمية للمستخدم كما هو الحال خارج الإنترنت.
- يمكن لأصحاب العمل والجامعات التحقق من البصمات الرقمية للموظفين والطلاب المحتملين، وخاصةً عبر وسائل التواصل الاجتماعي قبل اتخاذ قرار التوظيف أو قبول أوراق الالتحاق بالجامعة.
- يمكن إساءة تفسير الكلمات والصُّور ومقاطع الفيديو التي يتم مشاركتها.
- الإضرار بالعلاقات الاجتماعية بين الأفراد نتيجة مشاركة محتويات المجموعات الخاصة عبر الإنترنت بشكلٍ عام.
- يمكن للمتسللين الإلكترونيين استغلال البصمة الرقمية في عمليات التصيد الاحتيالي أو في إنشاء هويّات مزيفة وفق البيانات المجمعة من البصمة<sup>(1)</sup>.

1. Importance of Digital Footprint: Complete Guide [2023]. On site: <https://cutt.us/DCq7d>

## وبشكل عام ينبغي للمستخدم حماية بصرته الرقمية، وهناك عدة طرق للقيام بذلك، فيما يلي تبيان لأهمها:

- التّحقّق من البصمة الرقمية الخاصّة بنا عبر مُحركات البحث، ويتم ذلك عبر إدخال الاسم والبحث عنه على المحرّك لرؤية ما يظهر في نتائج البحث.
- إزالة المعلومات الشخصية من المواقع غير المهمّة، مثل مواقع اللياقة البدنية لتقليل تداول تلك المعلومات عبر الإنترنت.
- السيطرة على كميّة المعلومات التي يتمّ مشاركتها عبر وسائل التّواصل الاجتماعي، وباقي المواقع.
- ضبط إعدادات الخصوصية، بحيث تُقيّد مَنْ يمكنه رؤية بياناتك أو تسجيل الإعجاب والتعليق على منشوراتك ورؤية صورك.
- التّحقّق من المواقع التي يتمّ زيارتها، أو التي تصل روابطها إلى البريد الإلكتروني؛ لأنها قد تكون للتصيد الاحتياليّ ولسرقة البيانات الحساسة، فينبغي التأكّد من بدء عنوان الموقع بـ https فحرف s هنا يدلّ على أمان الموقع.
- عدم استخدام شبكات Wi-Fi عامّة، عند إجراء المعاملات الماليّة أو الشخصية.
- حذف الحسابات القديمة، من إحدى الوسائل التي تُقلّل من المعلومات المتداولة عن المستخدمين عبر الإنترنت.
- إنشاء كلمات مرور قويّة ومختلفة للحسابات.
- عدم تسجيل الدخول إلى المواقع أو التطبيقات بواسطة بيانات Facebook.
- تحديث البرامج والتطبيقات، للاستفادة من الإصلاحات الأمنية التي تجريها الشركات التّقنيّة عليها أوّلاً بأول.
- تعيين كلمة مرور للهاتف الذكيّ، حتّى لا يتمّ استغلال البيانات الموجودة عليه في حال فقده أو خرقه أو سرّقه.
- عند التّعرّض للخرق يجب تغيير كلمات المرور لجميع الحسابات فوراً.







## الفصل الثالث

### كيفية التصرف في حال التعرض لتصيد احتيالي

- أولاً: إرشادات الحماية من التصيد الاحتيالي.
- ثانياً: حماية البيانات من القرصنة.
- ثالثاً: ماذا أفعل عند تعرضي للتصيد الاحتيالي؟

0

3



## أولاً: إرشادات الحماية من التصيد الاحتيالي

### كيف تحمي نفسك من هجمات التصيد؟

لا تفيد دائماً عملية تصفية البريد العشوائي في التخلص من جميع الرسائل الاحتيالية بسبب تحايل المهاجمين للوصول إلى المُستخدم، ومن طُرُق الحماية:

- استخدام برامج الأمان وبرامج مكافحة البرمجيات الضارة والفيروسات لحماية الحواسيب والأجهزة الذكية، مع تعيين التحديث التلقائي للبرامج والتطبيقات لتتمكّن من مواجهة التهديدات السيبرانية.
- وُضع كلمة سرّ للهاتف الذكيّ، مع ضبط التحديث التلقائي لبرامجه.
- استخدام المُصادقة الثنائية لتوفير أمان إضافي للحسابات، سواءً بواسطة رمز مرور أو الإجابة عن سؤال ما أو ببصمة الإصبع أو الوجه.
- عمل نسخة إضافية من البيانات المُخزّنة، ووضْعها في مكان آخر بخلاف جهاز الحاسوب لإمكانية استرجاعها إذا تعرّض الجهاز للخرق<sup>(1)</sup>.

يستخدم المهاجمون السببرائيون البريد الإلكتروني أو الرسائل النصية لمحاولة سرقة كلمات المرور أو أرقام الحسابات البنكية الخاصة بالمستخدمين، وهم يشنون الآلاف من هجمات التصيد الاحتيالي التي ينجح معظمها في تحقيق هدفه. ولتجنب مثل هذه الهجمات الاحتيالية، ينبغي تجنب النقر على الروابط أو المرفقات المرسلة في رسائل البريد الإلكتروني مجهولة المصدر أو غير المتوقعة، وفي حال تلقي إشعارات متكررة عن محاولة تسجيل الدخول لحسابات المُستخدم، يجب عليه تغيير كلمة المرور فوراً في جميع الحسابات شرط أن تكون الكلمة قوية وطويلة. وبشكلٍ عامّ هناك دلائل تُميّز رسائل البريد الإلكتروني الاحتيالية، فيما يلي تبيان لأهمّها:

- تحتوي الرسائل على لُطفٍ مُبالغ فيه.
- تدعو الرسائل المُستخدم للنقر على رابط لتحديث بيانات الحسابات الخاصة به.
- كثرة الأخطاء الإملائية والنحوية برسائل البريد.

1. How to Recognize and Avoid Phishing Scams. On site: <https://cutt.us/0VwNx>

## ثانيًا: حماية البيانات من القرصنة

بجانب الطُّرُق السَّابِقة، يجب وَضْع نُسخة احتياطية من البيانات في مكانٍ آخر بعيد عن الجهاز الشَّخصيِّ لحمايتها في حال تمَّ حَرْق الجهاز أو ضياعها أو إتلافها، ويمكن هنا الاستفادة من الحَوسبة السَّحابية، لكن يُفَضَّل أيضًا الاحتفاظ بنسخةٍ أخرى في مكانٍ آخر. التَّثقيف بمبادئ الأمن السيبراني، تُسهم تلك الخُطوة في حماية الأفراد من الوقوع في فخِّ التَّصيُّد الاحتياليِّ وغيرها من هَجَمَاتٍ سيبرانيةٍ هدفها الأساسيُّ إلحاق الضَّرر بِمُسْتخدِمي الإنترنت. تجنَّب استخدام شبكة Wi-Fi عامَّة (مجانية) قَدْر الإمكان على الجهاز الشَّخصيِّ. التَّحَقُّق من الرِّوابط المُرسَلة بالبريد قبل النَّقر عليها. إيقاف تشغيل Bluetooth على الجهاز الشَّخصيِّ في حالة عدم الحاجة إليه. تقليل البَصلة الرِّقمية وتفعيل إعدادات الخصوصية لوسائل التَّواصل الاجتماعي<sup>(1)</sup>.

- مع تزايد الاختراقات الأمنية للأجهزة الإلكترونية في العالم وسرقة البيانات والحسابات، زادت الحاجة إلى توفير الأمن لها، ويمكن تلخيص طُرُق حماية البيانات من السرقة في الآتي:
- استخدام برامج مكافحة الفيروسات، فهي تُمثِّل خطَّ الدِّفاع الأوَّل ضدَّ الهَجَمَات الاحتيالية، لكونها تحمي الأجهزة من التَّسلُّل وتتعامل مع البرمجيات الضَّارة التي يستغلها المهاجمون للوصول إلى البيانات والملفات.
- تفعيل المُصادقة الثَّنائية، فهي الطَّريقة المُثلى لحماية الحسابات من الدُّخول غير المُصرَّح به وسرقة البيانات سواءً تمَّ ذلك برُموز أو بَصلة الإصبع أو الوجه، أو بالإجابة عن الأسئلة؛ فكلُّها أمور تُصعِّب عملية الحَرْق.
- تحديث أنظمة التَّشغيل والبرامج والتطبيقات أمرٌ ضروريٌّ نظرًا لإدخال تعديلاتٍ دائمةٍ عليها مِنْ قِبَل الشَّركات التَّكنولوجية المُنتجة لِسدِّ أيِّ ثغراتٍ أمنيةٍ تظهر بها، فتلك الثَّغرات تُمثِّل بَوابة عبور المُتسلِّين إلى الأجهزة وَمِنْ ثَمَّ إلى الحسابات والملفات المُخزَّنة على الأجهزة.

1. 18 Ways to protect your data from hackers. On site: <https://cutt.us/3M0uz>



## ثالثاً: ماذا أفعل عند تعرّضّي للتّصيد الاحتياليّ؟

تحذير الأصدقاء وأفراد العائلة وزملاء العمل والمدرسة بإمكانية تلقيهم رسائل احتيالية من خلال تعرّضك للخرق، وذلك لتجنّبهم التّعرّض لهجمات التّصيد الاحتياليّ.

إجراء فحص مُتقدّم دون الاتّصال بالإنترنت بواسطة برنامج الأمان المُدمج في نظام ويندوز Windows، من خلال فتح الإعدادات الخاصة بالمستخدم على جهاز الحاسوب والانتقال إلى قائمة إعدادات الأمان ثمّ تحديد «الحماية من الفيروسات والتّهديدات» للبدء في إجراء فحص شامل لمكافحة الفيروسات، وغيرها من برمجيات خبيثة على الجهاز دون الحاجة للاتّصال بالإنترنت.

الاستفادة من خدمات الدّعم الفنيّ المُقدّمة من شركات التكنولوجيا مثل مايكروسوفت Microsoft عبر الاتّصال بالرقم المُعتد أو وسائل الاتّصال المُعلن عنها، والأمر نفسه لباقي الشركات التّقنيّة مثل ماك Mac وأبل Apple.

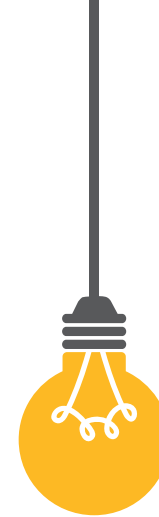
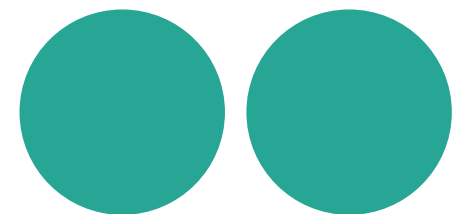
يُفضّل التّواصل مع الجهات المَعنيّة بمكافحة الجرائم السيبرانية داخل الدّولة عند التّعرّض لأحد أنواع التّصيد الاحتياليّ لامتلاك هذه الجهات الأجهزة والكفاءات التي تُمكنها من التّدخل ومُعالجة المشكلة قبل تفاقمها، واستعادة البيانات وتوقيف المُتسلّلين السيبرانيين<sup>(1)</sup>.

1. What to Do If You Give Your Personal Information to a Phisher. On site: <https://cutt.us/axv7k>

• في حالة التّعرّض للتّصيد الاحتياليّ يمكن القيام بإحدى الإجراءات التّالية، ويمكن اللّجوء لعددٍ من الجهات التي من الممكن أن تُقدّم مساعدة في هذا المجال، وفيما يلي تبيان لأهمّ هذه الإجراءات:

- في حالة شكّ المُستخدم بتعرّضه لهجوم تصيد احتياليّ مثل رسالة بريد مُزيّفة، فإذا كان لديه تعامل مع الأفراد أو الجهات المُدرّجة في الرّسائل، فعليه التّواصل معها شخصياً عبر الأرقام المُعتدّة أو الحسابات الرّسميّة.
- أما في حالة فتح أيّ مُرفقيّ أو رابطٍ برسالة البريد الإلكترونيّة الاحتياليّة، فهنا يجب على المُستخدم الاتّصال بالبنك ووقف بطاقته الائتمانية إذا شكّ أنّها مُعرّضة للسّرقة.
- وفي حالة خرق جهاز الحاسوب الخاصّ بالمستخدم، فهنا عليه التّحرّك سريعاً وفضّل الاتّصال بشبكة Wi-Fi الخاصة به، مع تفعيل برامج مكافحة الفيروسات للبحث عن البرمجيات الضّارة وحذف التّطبيقات المشكوك فيها.
- لا بدّ من تحديث أنظمة التّشفيل الخاصة به، وإعادة تعيين كلمات المرور جميعها وتفعيل المُصادقة الثّنائية ومسح الجهاز والبدء في التّثبيت من جديد.

# تمارين وتَدْرِيبَات







## أولًا: التمارين الصفيّة

التدريبات هنا مرفقة بالحل، بينما في كُتَيْب الطّالِب مَكْتُوبَة بدون حلّ، ومرفق معها توجيه للطّالِب لكيفيّة الحلّ، وذلك حيث تقتضي الضّرورة.



# انتبه! التصيد الاحتيالي

يُقصد به تنكّر المهاجمين الإلكترونيين في شخصية كيان معروف أو شخص حسن السمعة في رسالة بريد إلكترونيّ أو أيّ شكلٍ آخر من أشكال الاتصال، وعادةً ما يستخدم المهاجمون رسائل البريد الإلكترونيّ التّصيدية لتوزيع الروابط أو المرفقات الضارة التي من خلالها يحصل المهاجم على بيانات حساسة تهتمّ الضحية مثل بيانات اعتماد تسجيل الدخول، أو أرقام الحسابات البنكيّة، أو المعلومات الشخصية الخاصة بالعائلة أو العمل...وهكذا.





# هل تعلم؟

التَّصِيدُ الصَّوْتِيُّ أحد أنواع هجمات التَّصِيدِ الاحْتِيَالِيِّ التي يتم تنفيذها عبر المكالمات الهاتفية؛ بغرض الحصول على أموال الضحايا أو المعلومات الشخصية الأخرى.



# انتبه! التصيد الاحتيالي الموجه

يقصد بالتصيد الاحتيالي الموجه استهداف فرد ما داخل مؤسسة معينة؛ بغرض سرقة بيانات اعتماد تسجيل الدخول الخاصة به؛ حيث يقوم المهاجم الإلكتروني بجمع المعلومات الشخصية عن الفرد المستهدف قبل بدء الاحتيال مثل الاسم والمنصب وتفاصيل الاتصال الخاصة به. ومن الأفراد المستهدفين بهذا النوع من التصيد الاحتيالي: المديرون التنفيذيون في المؤسسات الذين قد يفتحون رسائل بريدية غير آمنة ما يتيح للمجرمين خرق النظام العام للمؤسسة عبر جهاز المسؤولين.





## التّمرين الأوّل

حدّد «الصّحيح» أو «الخاطي»  
فيما يتعلّق بالتّصيّد الاحتياليّ:

صحيح	التّصيّد الاحتياليّ هو محاولة لسرقة الأموال أو الهويّات من خلال كشف المعلومات الشّخصيّة.
خطأ	يهتمّ منفذو التّصيّد الاحتياليّ بالمعلومات السّريّة، مثل منشورات منصات التّواصل الاجتماعيّ.
صحيح	التّصيّد الاحتياليّ يعتمد على كشف المعلومات السّريّة، التي تشمل أرقام البطاقات الائتمانيّة وكلمات السّر والمعلومات البنكيّة.
صحيح	أحياناً تقوم مواقع إلكترونيّة بعمليات التّصيّد الاحتياليّ.
خطأ	لا يسرق منفذو التّصيّد الاحتياليّ هويّة أحد الأصدقاء أو أفراد الأسرة.
صحيح	تستخدم الرّسائل المزيفة في عمليّات التّصيّد الاحتياليّ.
صحيح	الرّوابط المشبوهة من أبرز طرق التّصيّد الاحتياليّ.
خطأ	لا يمكن لمنفذي التّصيّد الاحتياليّ الاستفادة بالمعلومات البنكيّة أو أرقام البطاقات الائتمانيّة.
خطأ	لا يهتمّ مجرمو التّصيّد الاحتياليّ بالهويّة.
خطأ	لا يمكنك حماية نفسك من التّصيّد الاحتياليّ مهما حاولت.



# انتبه! التصيد الصوتي

هو أحد أنواع هجمات التصيد الاحتيالي التي يتم تنفيذها عبر المكالمات الهاتفية أو البريد الصوتي، بغرض الحصول على أموال الضحايا أو المعلومات الشخصية الأخرى. والسبب وراء انتشار هذه الهجمات الإلكترونية ما يُعرف بـ "الهندسة الاجتماعية"، وهي تقنية حديثة تعتمد على الفرائز البشرية الطبيعية مثل الثقة أو الخوف... وغيرها من مشاعر يستغلها المهاجمون الإلكترونيون للتأثير في الضحايا لدفعهم إلى اتخاذ موقف مُعين يقود إلى تحقيق هدف المهاجم مثل سرقة المال أو المعلومات الحساسة.





# انْتَبِه!

## التَّصِيدُ عِبْرَ الْبَرِيدِ الْإِلِكْتَرُونِيِّ

يعتمد مخترق البيانات على البريد الإلكتروني لتنفيذ هجومه على الضحية؛ حيث يرسل رسالة بريدية تبدو كأنها من مصدرٍ موثوقٍ به؛ بهدف التَّسَلُّلِ إلى الجهاز لسرقة البيانات الحساسة، أو سرقة المال، أو سرقة الهوية واستغلالها فيما بعد في جرائم أخرى مثل هجوم الفدية.



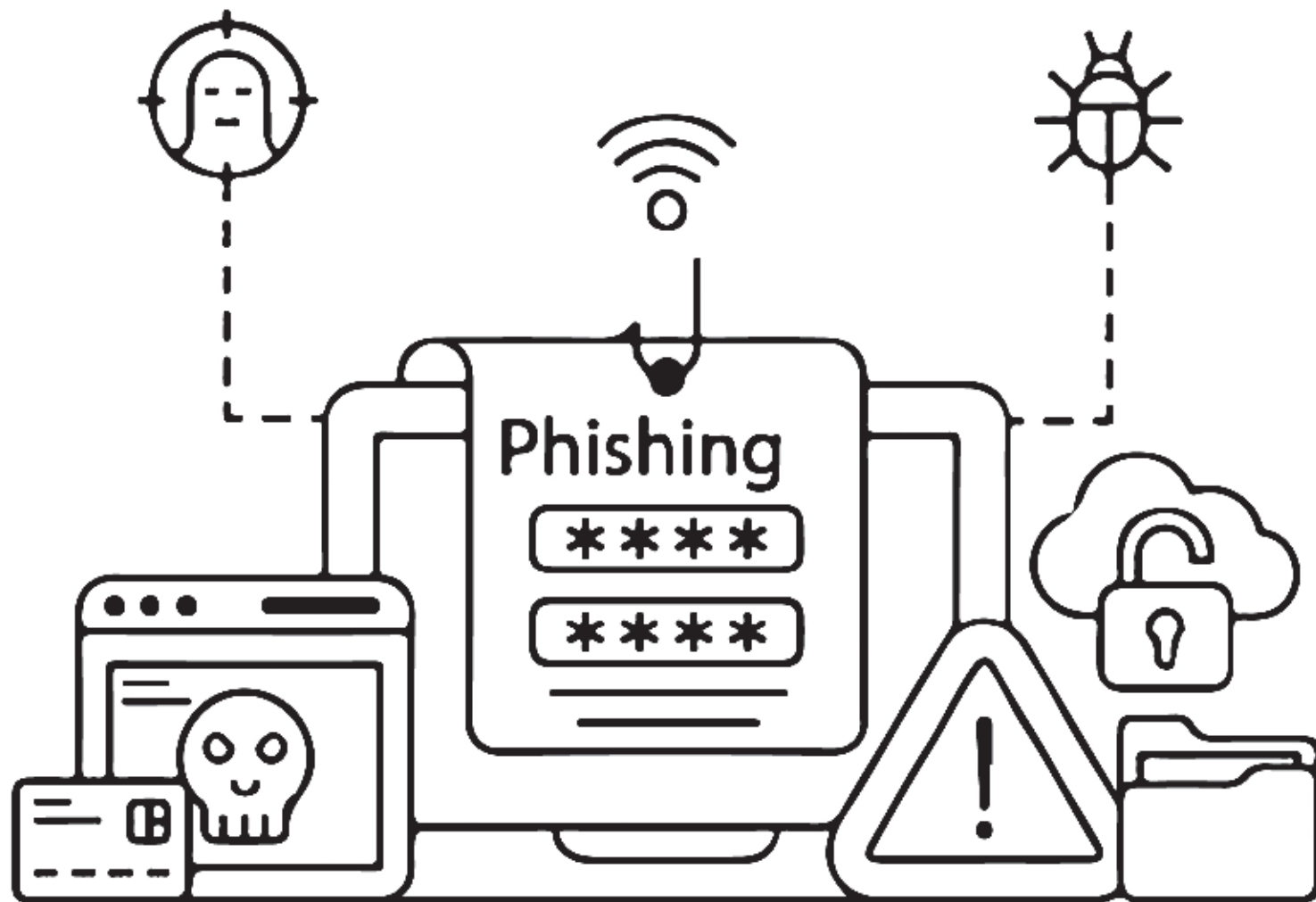


## التّمرين الثاني

ضع الكلمة المناسبة لكلّ تعريف



<b>التّصيد عبر البريد الإلكتروني.</b>	هو الشّكل الأكثر شيوعًا للتّصيد الاحتياليّ، ويستخدم برامج البريد الإلكترونيّ للنّصب والسّرقة.
<b>الفيروسات.</b>	نوع من البرمجيات الضّارة التي يتم إخفاؤها في مرفق من المرفقات التي تصل إليك عبر البريد الإلكترونيّ وبمجرد فتحها تتسبّب في تعطيل أنظمة التّشغيل.
<b>التّصيد الاحتياليّ المُوجّه.</b>	نوع من هجمات التّصيد الاحتياليّ تستهدف الشّبكات الكبيرة، أو مجموعة أشخاص بعينهم من خلال استغلال أبحاث أُجريت عنهم وعن عملهم وحياتهم الاجتماعيّة.
<b>التّصيد الاحتياليّ عبر الرّسائل القصيرة.</b>	تُستخدم فيه الرّسائل القصيرة وتأتي متخفية في هيئة علامات تجاريّة أو مواقع كبيرة موثوق بها؛ لخداع المُستخدم لفتح الرّابط أو النّص المرسل.
<b>التّصيد الصّوتيّ.</b>	يُستخدم فيه الصّوت لدفع الضّحية للإدلاء بمعلومات حسّاسة وشخصيّة عبر الهاتف، من خلال سرقة هويات شخصيات مُقرّبة من الضّحايا.



# هل تعلم؟

هجمات التصيد الاحتيالي الموجهة؛  
هجمات واسعة النطاق تستهدف  
البيانات الحساسة للمستخدمين  
بشكلٍ عام.



# انتبه!

## التصيد الاحتيالي عبر HTTPS

يتم عن طريق إرسال رسالة بريد إلكتروني إلى المستخدم المُستهدف تتضمن رابطاً إلى موقع ويب مُزيّف، بهدف خداع الضحية لإدخال معلوماته الخاصة.



## التمرين الثالث

أكمل الجمل التالية:

يستخدم المهاجمون الاتصالات من أجل التلاعب **بمشاعر الضحايا** والحصول على معلومات **حساسة** ويستغلون في ذلك عدم وعي الضحية أو عدم التفكير في المخاطر من تبادل تلك **المعلومات** والبيانات.

يحرص المتصيّدون على **استغلال** حاجة الضحايا من أجل **الإيقاع بهم** ، وغالبًا ما يقع الباحثون عن عمل في هذا الفخ، فيسرعون بتسجيل **الدخول** دون التحقق من الموقع، وبالطبع تُستغل تلك البيانات ضدّهم.

الثقة الزائدة من أبرز **الأخطاء** التي يقع فيها الضحايا، الذين يندفعون من **المعلومات** المزيفة ولا يتأكدون من صحة ما يصلهم من معلومات.

التلاعب العاطفي أيضًا يستخدم لـ **خداع** الضحايا ودفعهم للتصرف دون **تفكير** أو حذر، ويستغل المهاجمون في ذلك مشاعر الخوف و **القلق** للحصول على ما يريدون دون أيّ عناء.







## التمرين الرابع

رتب العبارات التالية وفقاً للتسلسل المنطقي...  
كيف تحمي نفسك من التصيد الاحتيالي؟



إن كنت تعتقد أنّ حاسوبك أو هاتفك تعرّض للخرق، فعليك أن توقيف اتّصاله بالإنترنت فوراً وأن تذهب لمتخصّص لمساعدتك من أجل تأمين جهازك ووضّع برامج للحماية	1
أوقّف جميع أنواع التّواصل مع هذا المّحتال الذي حاول أن يخدّعك.	2
في حال تمّ سرقة بيانات حساباتك البنكيّة أو البطاقات الائتمانيّة؛ تواصل مع البنك فوراً لوقف أيّ تعاملات على حسابك.	3
توجّه فوراً إلى وحدة الجرائم الإلكترونيّة للإبلاغ عمّا حدث معك خاصّة في حالة سرقة الأموال.	4
في حالة كان التّصيّد من خلال إعلان لوظيفة ما، عليك الإبلاغ فوراً عن الإعلان المشبوه.	5
في حالة استخدام اسم شركة أو موقع، عليك التّواصل مع الشركة وتحذيرها من استخدام اسمها في أعمال وأغراض احتياليّة.	6
عليك كتابة منشورات تشرح فيها كيف تعرّضت للتّصيّد الاحتيالي كيلا يقع غيرك في الفخّ نفسه.	7

## التمرين الخامس

ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التالية:



1 فتح أي رسائل نصية تصل على الهاتف حتى من الأرقام المجهولة.



2 فتح الروابط والمرفقات التي تأتي من خلال البريد الإلكتروني.



3 تقديم البيانات السرية الخاصة بك عبر الهاتف، سواء للأسرة أم للجهات المسؤولة.



4 مشاركة كثير من المعلومات الشخصية عبر منصات التواصل الاجتماعي.



5 استخدام كلمات مرور قوية.







تجنّب استخدام برامج الحماية والجدران النارية.

6



إرسال الأموال إلى الجمعيات الخيرية التي تتواصل معك دون التأكّد منها.

7



مشاركة بيانات بطاقتك البنكية على مواقع التسوّق الإلكترونيّ كلّها.

8



تجنّب الإفصاح عن أيّ بيانات شخصيّة أو معلومات حسّاسة تخضّك.

9



الرّجوع إلى البنك قبل الإفصاح عن أيّ بيانات خاصّة من المكالمات التي تدّعي أنّها من خدمة عملاء البنوك.

10





## انتبه! الهجوم الاحتيالي (Pharming)

كلمة Pharming هي عبارة عن مزيج من الكلمتين "Phishing" و "farming"، وهي عملية احتيال عبر الإنترنت تُشبه التّصيد الاحتيالي؛ حيث يتمّ تصميم موقع ويب مُزيّف، ثم إعادة توجيه المُستخدِمين المُستهدَفين إليه لسرقة المعلومات السريّة.



## التمرين السادس

حدّد من بين الأنشطة التالية  
الأنشطة التي تُسهم في  
بناء البصمة الرقمية



✓	عمليات الشراء الإلكترونيّة.
✓	التسجيل في المواقع الإلكترونيّة.
✓	تحميل التطبيقات من متاجر التطبيقات.
✗	التحدّث عبر الهاتف.
✓	التسجيل في النشرات العامّة.
✗	الذهاب في نزهة.
✗	بيع وشراء الأسهم.
✓	الاشتراك في المجلات الإلكترونيّة.
✗	فتح حساب بنكيّ.
✓	منشورات منصات التواصل الاجتماعيّ.
✗	مشاهدة برامج على التلفاز.
✓	مشاركة المعلومات والصور مع الأصدقاء.
✓	إعادة نشر المقالات والمعلومات التي تقرأها.
✓	الاشتراك في المدوّنات الصحيّة.
✓	نشر المقاطع المصوّرة عبر منصات التواصل الاجتماعيّ.



# انْتَبِه!

## التصيد الخادع (Deceptive Phishing)

يستخدم المهاجمون الإلكترونيون تقنية خادعة للتظاهر بأنهم يعملون مع شركة حقيقية، لإبلاغ المستخدمين المُستهدفين بأنهم يتعرضون بالفعل لهجوم إلكتروني، لدفعهم للنقر على رابط مُعين، لكنه في الحقيقة ضارٌّ ما، يتسبب في إصابة أجهزة الحاسوب الخاصة بهم.





# انتبه!

## التصيد الاحتيالي المنبثق

(Pop-up Phishing)

يُقصد به ظهور رسائل احتيالية للمستخدمين في أثناء تصفحهم لشبكة الإنترنت؛ حيث يصيب المهاجمون مواقع الويب الأصلية ببرمجيات ضارة ما يتسبب في ظهور هذه الرسائل المنبثقة عند زيارتها.



## هل تعلم؟

تصيد التّوأم الشّرير؛ هو هجوم إلكترونيّ يعمل على خداع المُستهدّفين للاتّصال بشبكة Wi-Fi مزيفة تُشبه الأصليّة.



# انْتَبِه!

## التصيد الاحتيالي الموجه لكبار الشخصيات

هو هجوم تصيد احتيالي يستهدف كبار المسؤولين التنفيذيين في المؤسسات العالمية، ويأتي متكرراً في صورة رسالة بريد إلكتروني مألوفة، وهو مصمم على تحفيز ضحاياه على القيام بإجراءات مثل تحويل الأموال أو إرسال بيانات شخصية.

## أهداف هجمات التصيد الاحتيالي الموجه لكبار الشخصيات

1. دفع الضحايا للنقر على روابط لمواقع تتضمن برمجيات ضارة.
2. طلب تحويل الأموال إلى الحساب المصرفي للمهاجم الإلكتروني.
3. طلب بيانات خاصة بالمؤسسات أو الأفراد لشن المزيد من الهجمات مثل هجوم الفدية.







# انتبه!

## استنساخ التصيد (Clone Phishing)

يُقصد به قيام أحد المُتسلِّين بعمل نسخة مطابقة من الرِّسالة التي استلمها المُستلم بالفعل، وقد تتضمَّن شيئاً مثل عبارة "إعادة إرسال هذا"، مع وِضع رابط ضارّ في البريد الإلكترونيّ.



## التمرين الثاني

هل يمكنك تحديد إذا ما كانت الرسالة التي وصلت على بريدك الإلكتروني حقيقية أم مجرد تصيد احتيالي؟ وكيف ستتصرف حيالها؟

تعدّ الإجابة صحيحة في حالة ذكر الطالب معلومات حول ضرورة التأكد من الجهة التي أرسلت الرسالة، وعدم فتح الرسالة في حال وجود شكّ بأنها مزيفة، إضافة لذكره معلومات حول تجاهل الرسائل المشكوك فيها وعدم فتحها.

---

---

---

---

## التمرين الثالث

هل تعرف أحدًا في محيطك -من العائلة أو الأصدقاء- سبق له أن تعرّض لهجوم "التصيد الاحتيالي"؟ وكيف كان هذا الهجوم؟ وكيف تصرف حيال الأمر؟ وهل تعتقد أنّ تصرفه كان حكيماً أم كان يجب أن يفعل شيئاً آخر؟

في حالة أجاب الطالب عن معرفته بأحد تعرّض لهجوم تصيد احتيالي، تُعدّ إجابته صحيحة في حالة ذكر معلومات عن كيفية التصرف الصحيح، بما يشمل إيقاف التواصل مع المحتال، وإعلام البنك أو المؤسسة التي يتم استغلال اسمها وإعلام الجهات الرسمية المسؤولة عن الجرائم الإلكترونية، أو أيّ معلومات تتقاطع بشكل مباشر أو غير مباشر مع هذه المعلومات.

---



## التّمرين الرَّابِع

صِّغْ علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات التّالية



تحقّق من المرسل، خاصّةً في أثناء فتح رسائل البريد الإلكتروني التي تحتوي على مرفقات.



قمّ بفتح أيّ رسالة بريد إلكترونيّ من أيّ شخص حتى لو لم تكن تعرفه.



قدّم بلاغاً لمزوّد الخدمة حيال البريد الإلكترونيّ المشبوه.



قمّ بالردّ على أيّ مكالمات أو رسائل تطلّب بياناتك الشخصية؛ حيث لا ضرر في ذلك.



مرّر المؤشّر على الرّابط للتأكد من أنّه موقع حقيقيّ قبل الدّخول عليه.



شارك في العروض الترويجيّة واترك بريدك الإلكترونيّ في كلّ المواقع والمنصّات.



لا بأس في زيارة مواقع الإنترنت الغريبة أو ذات الامتدادات غير المعروفة.



ابحث عن الأخطاء النحويّة أو الإملائيّة؛ لأنّها مؤشّر مهمّ للرسائل المزيفة.



في حالة التّعرّض لهجوم أو خرق، لا تقلق، وإياك أن تبيّغ الجهات المسؤولة.



لا تشغّل بالك بتحديث الأنظمة أو التطبيقات الموجودة على حاسوبك أو هاتفك.



## التمرين الخامس



قدّم 5 نصائح لشخص ما سيستخدم شبكة الإنترنت للمرة الأولى وتريد أن تساعدته وتحميه من الوقوع ضحيةً للتصيد الاحتيالي:

1. لا تشارك بياناتك الشخصية مع أيّ جهة كانت.
2. لا تدخل إلى المواقع أو الروابط المشبوهة.
3. احرص على تحديث برامج تشغيل الجهاز.
4. احرص على تثبيت برامج مكافحة الفيروسات.
5. تواصل مع إدارة مكافحة الجرائم الإلكترونية بوزارة الداخلية في حالة تعرّضك لعملية تصيد أو احتيال عبر الإنترنت.

## التمرين السادس

# عرّف المصطلحات التالية

### الهندسة الاجتماعية

... تقنية حديثة تعتمد على الفرائز البشرية الطبيعية مثل الثقة أو الخوف، وغيرها من مشاعر يستغلها المهاجمون السيبرانيون للتأثير في الضحايا لدفعهم إلى اتخاذ قرار معين يقود إلى تحقيق هدف المهاجم، مثل سرقة المال أو المعلومات الحساسة.

### كلمة المرور

مجموعة من الأحرف والرموز التي تستخدم لحماية البريد الإلكتروني والحسابات المصرفية وحسابات مواقع التواصل الاجتماعي، بحيث لا تسمح لأحد غير صاحب هذه الحسابات باستخدامها أو الاطلاع على محتواها.

### التصيد الاحتيالي

أحد أنواع الجرائم الرقمية الأكثر انتشاراً، وفي هذا النوع يتم استغلال شبكة الإنترنت لخداع الضحايا المستهدفين لسرقة بياناتهم الشخصية مثل كلمات المرور وأرقام بطاقات الائتمان، وذلك من خلال طرق وأدوات عدة، منها إنشاء موقع إلكتروني مزيف لاستدراج الضحية وإرسال الرابط عبر البريد الإلكتروني أو رسائل الماسنجر للضغط عليها، ومن ثم السماح للقراصنة دون علم المستخدم بالدخول غير المشروع إلى حسابات وأجهزة الضحايا وتثبيت برامج خبيثة تساعد في سرقة البيانات.

### البصمة الرقمية

مسار البيانات التي يتركها المستخدم عند استخدام شبكة الإنترنت، مثل المواقع التي يتم زيارتها ورسائل البريد الإلكتروني، وعمليات التسوق والمعادنات (الدردشات)، وجميع التحركات التي يقوم بها المستخدم عبر حساباته المختلفة أيًا كانت تلك التحركات جيدة أم لا، وقد تسهم مواقع الإنترنت في تشكيل بصمة المستخدم الرقمية من خلال تثبيت "ملفات تعريف الارتباط" على أجهزته، كما يمكن للتطبيقات جمع البيانات الخاصة بالمستخدمين دون علمهم، وذلك في حالة سمحوا لها بالوصول إلى الملفات المخزنة سواء كانت نصية أو فيديو أو صوراً، أو غير ذلك.

### الاحتيال عبر الإنترنت

تنكر المهاجمين الرقميين في شخصية كيان معروف كأحد الشركات المعروفة ذات السمعة الجيدة أو شخص حسن السمعة وإرسال رسالة بريد إلكتروني أو أي شكل آخر من أشكال الاتصال، وعادة ما يستخدم المهاجمون رسائل البريد الإلكتروني الاحتيالية لتوزيع الروابط أو المرفقات الضارة التي من خلالها يحصل المهاجم على بيانات حساسة تهم الضحية مثل بيانات اعتماد تسجيل الدخول، أو أرقام الحسابات البنكية، أو المعلومات الشخصية الخاصة بالعائلة أو العمل.



# أهداف هجمات التصيد الاحتيالي



1 سرقة المعلومات أو الأموال من المستخدمين المُستهدَفين.

1

2 تثبيت البرمجيات الضارة على أجهزة المستخدمين المُستهدَفين.

2

3 تكون بوابة لتنفيذ عمليات أخرى لتخريب أنظمة المؤسسات المُستهدَفة.

3

4 دفع المستخدمين الضحية للدخول إلى موقع مزيف على الإنترنت لإكمال خطة الهجوم الاحتيالي.

4

## علامات تميّز الرسائل البريدية التّصديّة

1 أسلوب الكتابة غير المألوف للمستقبل.

1

2 الأخطاء النحويّة والإملائيّة.

2

3 التناقض في عناوين البريد الإلكترونيّ والروابط.

3

4 الإلحاح وإثارة مشاعر الخوف.

4

5 المرفقات المشبوهة.

5

6 طلب تحميل برامج وروابط.

6

7 رسائل الجوائز.

7

8 تزيف صفحات الويب.

8

9 استهداف الموظّفين في المؤسسات.

9



## تصيد التّوأم الشّرير

هو هجوم إلكتروني يعمل على خداع المُستهدَفين للاتّصال بشبكة Wi-Fi مُزيّفة تُشبه الأصليّة، وعند الاتّصال يبدأ المُهاجم بالتّسلّل إلى الأجهزة الخاصّة بالضّحايا لسرقة كل ما عليها من بيانات وملفات.





من علامات التمييز بين الرسائل  
التصيدية وبين الرسائل الحقيقية  
المُرسلَة: أنها مليئة بعبارات تُشعر  
المُستخدِم بالخوف والرغبة في  
اتخاذ قرار قوري للتغلب على هذا  
الخوف والقلق الصادر عن محتواها.







**أسئلة  
المسابقات**



● هجوم يتنكر فيه المهاجمون الإلكترونيون في شخصية كيان معروف أو شخص حسن السمعة في رسالة بريد إلكتروني أو أي شكل آخر من أشكال الاتصال.  
**التصيد الاحتيالي.**

● هو هجوم احتيالي يشهدف فردًا ما داخل مؤسسة معينة؛ بغرض سرقة بيانات اعتماد تسجيل الدخول الخاصة به.  
**التصيد الاحتيالي الفوجّه.**

● هو أحد أنواع هجمات التصيد الاحتيالي التي يتم تنفيذها عبر المكالمات الهاتفية؛ بغرض الحصول على أموال الضحايا أو المعلومات الشخصية الأخرى.  
**التصيد الصوتي.**

● هو هجوم احتيالي يتم عن طريق إرسال رسالة بريد إلكتروني إلى المستخدم المستهدف، تتضمن رابط موقع ويب مزيف، بهدف خداع الضحية لإدخال معلوماته الخاصة.  
**التصيد الاحتيالي عبر HTTPS.**

● هو هجوم يتسبب في ظهور رسائل احتيالية للمستخدمين في أثناء تصفحهم شبكة الإنترنت؛ حيث يصيب المهاجمون مواقع الويب الأصلية ببرمجيات ضارة؛ ما يتسبب في ظهور هذه الرسائل المنبثقة عند زيارتها.  
**التصيد الاحتيالي المنبثق.**



● هو هجوم عبر الإنترنت يعمل على خداع المُستهدفين للاتصال بشبكة Wi-Fi مزيفة تُشبه الأصليّة، وعند الاتّصال يبدأ المهاجم التّسلّل إلى الأجهزة الخاصّة بالصّحايا لسرقة كلّ ما عليها من بيانات وملفّات.

**تصيد الثّوأم الشرير.**

● هو هجوم احتياليّ يَستهدف كبار المسؤولين التّنفيذيين في المؤسّسات العالميّة، ويأتي متنكرًا في صورة رسالة بريد إلكترونيّ مألوفة، وهو مصمّم على تحفيز ضحاياه على القيام بإجراءات مثل تحويل الأموال أو إرسال بيانات شخصيّة.

**التّصيد الموجّه لكبار الشخصيّات.**

● هو هجوم احتياليّ يقوم فيه أحد المتسلّلين بعمل نسخة مطابقة من الرّسالة التي استلمها المُستلم بالفعل، وقد تتضمّن شيئًا مثل عبارة "إعادة إرسال هذا" ووُضع رابط ضارّ في البريد الإلكترونيّ.

**استنساخ التّصيد.**

● هو هجوم احتياليّ يَستخدم فيه المهاجم تقنية خادعة للتّظاهر بأنّه يعمل مع شركة حقيقيّة لإبلاغ المُستخدمين المُستهدفين بأنّهم يتعرّضون بالفعل لهجوم إلكترونيّ، لدفعهم للتّقر على رابط معيّن لكُتّه في الحقيقة ضارّ، ما يتسبّب في إصابة أجهزة الحاسوب الخاصّة بهم.

**التّصيد الخادع.**



## أكمل الجمل التالية



- يَعدُّ **التَّصَيُّدُ الاحْتِيَالِيّ** إحدى الجَرَائِمِ الإِلِكْترونيَّةِ الأكثرِ انتشارًا في العالمِ.
- في التَّصَيُّدِ الاحْتِيَالِيّ يمكنُ استخدامُ الذِّكاءِ الاصطناعيِّ في ابتكارِ **الصَّوْتِ** لاستغلاله عبر الهاتف للتَّحَايِلِ على الصَّحَايَا.
- يَصْعَبُ التَّمْيِيزُ بينَ الرِّسَالِ التَّصَيُّديَّةِ وبينَ الرِّسَالِ الحَقِيقِيَّةِ المُرْسَلَةِ للمُستخدِمِ، لكنْ هناك علامة هي كثرة **الأخطاء الإملائيَّة والنُّحويَّة** بها.
- الهدف من هجمات التَّصَيُّدِ الاحْتِيَالِيّ هو سرقة **المعلومات** أو **الأموال** من المُستخدِمِ المُستهدَفِ، و **تثبيت البرمجيات الضارَّة** على أجهزة المُستخدِمِ، ودَفْعِ الصَّحِيَّةِ للدُّخُولِ إلى **موقع مزَيَّف** على الإنترنت.
- من طَرُقِ المُهاجِمِينَ الإِلِكْترونيِّينَ لخرقِ أجهزة المُستخدِمِ المُستهدَفِينَ إرسالَ **رسائل نصيَّة** تحتوي على **رؤابط** تتضمَّنُ **برمجيات ضارَّة** عند النُّقرِ عليها تسمحُ لـ **المُتسَلِّلينَ** بالتَّسَلُّلِ إلى جهاز الحاسوب.



من علامات تعرّض الأجهزة الإلكترونيّة للخرق تلقّي إشعارات عبر البريد حول **التّصيّد الاحتياليّ المُنبثق** رغم عدم قيام المُستخدم بذلك، **وبطء** الجهاز، وارتفاع **حرارته** ، وتأخّر الأوامر التي يتلقّاها من المُستخدم.

يُمثّل ظهور **نوافذ مُنبثقة** تحتوي على رسائل مزعجة تدّعي إصابة جهازك الإلكترونيّ بالفيروسات إحدى علامات تعرّض الجهاز للخرق.

من الأخطاء التي يرتكبها مستخدمو الإنترنت: التّصفّح على شبكة **Wi-Fi عامّة** ، وعدم تحديث **نظام التّشغيل** و **التّطبيقات** الموجودة على الأجهزة، إلى جانب مشاركة كثير من **البيانات الشّخصيّة** على وسائل التّواصل الاجتماعيّ.

**البصمة الرّقميّة** هي مسار البيانات التي يتركها المُستخدم عند استخدام شبكة الإنترنت.

من طرق حماية البيانات من القرصنة: استخدام **البصمة الرّقميّة** ، فهي تُمثّل خطّ الدّفاع الأوّل ضدّ الهجمات الاحتياليّة.

ضع علامة ( ✓ ) بجانب العبارة الصحيحة، أو علامة ( ✗ ) بجانب العبارة الخاطئة:



1- من الأخطاء التي يقع فيها مُستخدم الإنترنت خلال أداء مهامه أو التَّصفُّح على الشبكة العالمية:

- ✗ التَّصفُّح على شبكة Wi-Fi العامَّة دون اتِّخاذ الاحتياطات الأمنيَّة.
- ✗ تحديث المُتصفِّح والتَّطبيقات الموجودة على الأجهزة.
- ✓ مشاركة الكثير من المعلومات الشَّخصيَّة على وسائل التَّواصل الاجتماعيِّ.
- ✗ اختلاف كلمات المرور لعددٍ من الحسابات الشَّخصيَّة للمُستخدم عبر الإنترنت.
- ✗ تثبيت تحديثات البرنامج تلقائيًّا.
- ✓ فتح الرِّوابط من رسائل البريد الإلكترونيِّ دون التَّحقُّق من موثوقيتها.
- ✓ عدم الاستفادة من إعدادات الخصوصية الخاصَّة بك على وسائل التَّواصل الاجتماعيِّ.





## 2- طرق تشكل البصمة الرقمية:

- ✓ التسجيل في النشرات البريدية بالمواقع الإلكترونية والنشرات الإخبارية.
- ✗ تقييد النشر على وسائل التواصل الاجتماعي.
- ✗ الابتعاد عن المعاملات المالية عبر الإنترنت مثل التسوق.

## 3- الفرق بين التصيد الاحتيالي والتصيد الاحتيالي الموجه:

- ✗ هجمات التصيد الاحتيالي مخصصة لهدف محدد، فهي هجمات شديدة الخصوصية تستهدف ضحية بعينها.
- ✓ تحتاج هجمات التصيد الاحتيالي الموجه إلى مزيد من الوقت والجهد لتنفيذها.
- ✗ هجمات التصيد الاحتيالي الموجه هجمات واسعة النطاق تستهدف البيانات الحساسة للمستخدمين بشكل عام.



## مشروع التخرج

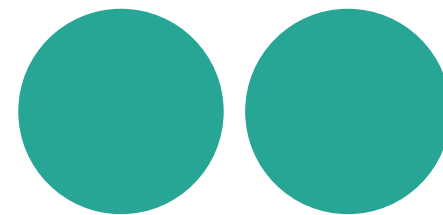
مشروع التخرج هو واجب يقوم به الطالب بمفرده أو بالاشتراك مع زميل أو أكثر، ويقوم من خلاله وتحت إشراف المَدْرَب بأحد الواجبات التالية:

- كتابة قصة قصيرة تُدور أحداثها حول طالب تُعرض لحادثة تصيد احتيالي، وكيف تصرف حيال هذا الموقف.
- يتقمص الطالب دور المَدْرَب ويكتب توجيهات عامة لزملائه أو أهله يوضح لهم فيها الإجراءات المطلوبة للوقاية من مخاطر الوُقوع في حوادث تصيد احتيالي.





# مراجع المحتوى العلمي في الحقيقة







1. 10 mistakes people make online. On site: <https://cutt.us/4XQ7A>
2. 10 Most Common Signs of a Phishing Email. On site: <https://cutt.us/MjiQZ>
3. 18 Ways to protect your data from hackers. On site: <https://cutt.us/3M0uz>
4. digital footprint. On site: <https://cutt.us/P2gl8>
5. How Does Clone Phishing Work? On site: <https://cutt.us/x7Gwg>
6. How to protect your digital footprint. On site: <https://cutt.us/OksRZ>
7. How to Recognize and Avoid Phishing Scams. On site: <https://cutt.us/0VwNx>
8. HTTPS Phishing Attacks: How Hackers Use SSL Certificates to Feign Trust. On site: <https://cutt.us/20AV8>
9. Importance of Digital Footprint: Complete Guide [2023]. On site: <https://cutt.us/DCq7d>
10. Phishing, Alexander S. Gillis, Technical Writer and Editor. On site: <https://cutt.us/5jBhs>
11. Scam Alert: What You Need to Know About Pop-Up Phishing. Onsite: <https://cutt.us/3pHtA>
12. Vishing – a growing threat. On site: <https://cutt.us/q3aSU>
13. Warning signs you've been hacked and what to do next. On site: <https://cutt.us/rd84U>
14. Whaling: how it works, and what your organization can do about it. On site: <https://cutt.us/H9RNo>
15. What is a digital footprint? And how to protect it from hackers. On site: <https://cutt.us/bObsj>
16. What is an Evil Twin Attack? On site: <https://cutt.us/jsBji>
17. What Is Pharming and How to Protect Yourself. On site: <https://cutt.us/BGtUI>
18. What Is Phishing? On site: <https://cutt.us/PbZ3Y>
19. What is spear phishing? Definition and risks. On site: <https://cutt.us/riHDD>
20. What to Do If You Give Your Personal Information to a Phisher. On site: <https://cutt.us/axv7k>
21. Which 7 Online Mistakes Will You Make Today? On site: <https://cutt.us/z25Nk>













**CyberEco**



الوكالة الوطنية للأمن السيبراني  
National Cyber Security Agency