

الجريمة الالكترونية عبر مواقع التواصل الاجتماعي... نحو تفعيل دور الأمن السيبراني المعلوماتي

Cybercrime through social networking sites...towards activating the role of information cybersecurity

د. راضية حميدة

المدرسة العليا العسكرية للإعلام، الجزائر، radhiahameda6@gmail.com

تاريخ الاستلام 2021/08/23 تاريخ القبول 2021/11/09

الملخص:

ظهر جيل جديد من الجرائم اختلف عن الجرائم التقليدية واتسم بخطورته الكبيرة نظرا لصعوبة إثباتها إضافة إلى إشكالية الأمن المعلوماتي الذي مازال في بدايات ظهوره. إن الأمن السيبراني عبر مواقع التواصل الاجتماعي أصبح حتمية ضرورية و هاجسا أمام رجال القانون خاصة مع الوتيرة المتسارعة لتداول المعلومات و الاستخدام العشوائي لمواقع التواصل و قصور وسائل الرقابة و ضعف التشريعات القانونية و فرض العقوبة لتحجيم تأثيرات هذا النوع من الجرائم التي تستهدف الأفراد و الدول . إذ تسجل يوميا حالات انتهاكات لبيانات شخصية و قرصنة لقاعدة و بنوك البيانات و المعطيات لمؤسسات وطنية بحيث أصبح الأمن القومي مهدد بهذه الممارسات الإجرامية ، التي استوجبت تجنيد آليات مواجهة الجريمة الالكترونية عبر مواقع التواصل و تبيان أساليب الحماية المعلوماتية أو ما يعرف بالأمن السيبراني و دوره في قمع التجاوزات و الجريمة المعلوماتية التي استحضرتها الممارسات السيئة لتكنولوجيا الاتصال.

الكلمات المفتاحية: الفضاء السيبراني- الجريمة الالكترونية - مواقع التواصل الاجتماعي - الأمن السيبراني والمعلوماتي -آليات القمع.

Abstract:

A new generation of crimes emerged that differed from traditional crimes and was characterized by its great gravity

It is difficult to prove, in addition to the problem of cybersecurity, which is still in its infancy.

Cyber security through social networking sites has become a necessary imperative and an obsession in front of lawmen, especially with the rapid pace of information circulation, the indiscriminate use of communication sites, the lack of means of control, the weakness of legal legislation and the imposition of punishment to limit the effects of this type of crime targeting individuals and countries. It is recorded

daily. Cases of violations of personal data and piracy of the database and data banks of national institutions, so that national security has become threatened, necessitating the recruitment of mechanisms to confront electronic crime through communication sites and showing methods of information protection or what is known as cyber security.

Keys Words: Cyber space - cyber crime - social networking sites - cyber and information security - repression mechanisms.

مقدمة:

الجريمة السيبرانية هي إحدى الجرائم المعاصرة التي أصبحت تمثل خطراً على الفرد والمجتمع وعلى أمن الدولة ، إذ أنها تتقدم بوتيرة سريعة باستخدام أحدث التقنيات في تنفيذ هجمات سيبرانية ، لذا كان علينا مواكبة الفضاء السيبراني و التعرف على طرق التصدي لهذه الجرائم الم مستحدثة بسن القوانين والأنظمة التي تختص بمكافحة الجرائم السيبرانية وفرض العقوبات على المجرمين.

لقد سهل ظهور ما يعرف بمواقع التواصل الاجتماعي الفايسبوك عملية الاتصال و التفاعل بين أفراد المجتمعات سواء الوطنية أو الدولية، و هذا من خلال خدماتها المتاحة و تطبيقاتها التي قربت الأفراد و الدول و جعلت العالم غرفة صغيرة يتعارف فيها الأفراد، إلا أن هذه المواقع و التطبيقات باتت سلاحاً ذو حدين، فعلى الرغم من القفزات النوعية التي حققتها، والتغيرات الإيجابية الكبيرة التي أحدثتها سواء على الصعيد الدول أو الأفراد، إلا أنها وفي الوقت ذاته أتاحت الفرصة لظهور أنواع جديدة ومستحدثة من الجرائم الفنية، والتي تحمل طابع هذه التقنية المعلوماتية وتساير على الدوام تيار تقدمها، باعتمادها على الحاسب كأداة لارتكابها . فهذه المواقع، والتي ساعدت الدول على تطوير أجهزتها الاتصالية و الإعلامية، ساعدت في الوقت نفسه على تطور أساليب و أنماط الجريمة الإلكترونية، خصوصاً مع إقبال المجرمين على استثمار الوسائل و نظم الكترونية حديثة في تنفيذ مشاريعهم الإجرامية. فقد بادرت العديد من الدول، لمحاولة التصدي لهذه الظاهرة من خلال السعي لوضع تشريعات وقوانين تحد قدر الإمكان من حالات اقترافها. ومن هنا تتجلى أهمية الأمن الإلكتروني في قمع الجريمة الإلكترونية .

و قد أطلق مصطلح جديد على هذه الاعتداءات الإلكترونية و هو مصطلح الجريمة الإلكترونية أو المعلوماتية أو السيبرانية نظراً لأنها تقع في المجال السيبراني. و التي تنتج من خلال استخدام المعلوماتية الحديثة المتمثلة في الكمبيوتر أو الاستعانة بأحد نظم المعالجة الآلية للبيانات و المعلومات أو أي وسائط إلكترونية أخرى في أعمال غير مشروعة . و هنا قد يمكن القول أن الجريمة الإلكترونية هي نفسها الجريمة التقليدية لكنها طورت من نفسها لتستعمل التكنولوجيا و تواكب العصر. و قد تعددت التسميات حول هذه الجريمة كالقراصنة على الإنترنت الجريمة المعلوماتية -

الجريمة الإلكترونية، الفيروسات الإرهاب الإلكتروني . و يتحجج مرتكب الجريمة عن فعله هذا بعدة أسباب كالبحث عن التقدير لنفسه بين أفراد المجتمع أو التحدي و اكتساب كثير من الأموال بطرق غير شرعية، كما تتميز الجريمة الإلكترونية عن غيرها من الجرائم بأنها، قليلة المخاطر، واحتمالية الكشف عنها ضئيلة. كما أنها لا تحتاج إلى أي عنف أو جنث أو سفك للدماء أو آثار اقتحام لسرقة الأموال ، إذما تحتاج لخبرة و دراية و احتراف في مجال استخدام الحاسب الآلي . و هذا ما سهلته الانترنت عامة و شبكات التواصل الاجتماعي و الفايسبوك خاصة و الذي يعتبر ملافا خاصا يتوي معلومات شخصية حول الفرد (صور، أفلام حصص، برامج، كتب) . كما يتميز الفاي سبوك بالتفاعلية و المشاركة بين الأفراد المنخرطين فيه و يتيح أيضا إمكانية التصويت و التعليقات و تبادل المعلومات كذلك إمكانية إضافة صديق أو البحث عن أي فرد موجود على شبكة الفاي سبوك بواسطة بريده الإلكتروني و التغذية الإخبارية التي تظهر على الصفحة الرئيسية لجميع المستخدمين فتقدم آخر مستجدات الصفحات أو المجموعات التي ينتمي إليها المستخدم . و للفاي سبوك إيجابيات على المجتمع و على العلاقات التي تربط أفرادها، فقد ساهم كثيرا و تلقائيا في عملية النشر الإلكتروني من خلال نشر أفكار خاصة بالأفراد على صفحاتهم و حساباتهم الخاصة، التواصل الدائم بين الأفراد من خلال الرسائل و لدعوات و ذلك لتتظلم التفاعلات و اللقاءات و النشاطات و مشاركة تفصيل الحياة مع الأصدقاء من مستخدميهم .

و بالرغم من هذه الإيجابيات إلا أن هناك الكثير من الآثار السلبية على مستخدميهم منها إضاعة الوقت من خلال التنقل من صفحة لأخرى و من ملف لآخر دون إدراك للساعات التي تضيع دون فائدة له أو غيره الإدمان وإضعاف مهارة التواصل و الحوار المباشر عند مستخدميهم، فقضاء الوقت الطويل أمام شاشة الكمبيوتر و هدره في تصفح المواقع يؤدي لعزلهم عن واقعهم الأسري و عن مشاركتهم في المجتمع كما ساهم الفاي سبوك كثيرا في انتشار الجرائم الإلكترونية من خلال سرقة المعلومات الشخصية و صفحات الأفراد باستغلال بريدهم الإلكتروني أو حتى أرقام هواتفهم و انتهاك الخصوصية من خلال إمكانية وصول للمعلومات واستغلالها في تقمص دور ذلك الشخص أو ما يعرف بانتحال الشخصيات، إذ لا تزال هذه العملية تضرب بقوة في الشبكة العنكبوتية و في مواقع التواصل متخذة منها مكانا خصبا للتهديد و الابتزاز كما يحدث في بعض الصفحات والتي تقوم بنشر المعلومات السرية و الخطيرة عن الأشخاص أو أعمالهم غير القانونية.

أهداف الدراسة : تهدف الدراسة إلى معرفة مفهوم الجريمة السيبرانية أو الإلكترونية والاطار القانوني للجريمة السيبرانية ودارسة الجوانب الموضوعية من مفهوم الجريمة السيبرانية وخصائصها، وكذلك الجوانب الإجرائية ببيان طرق التصدي للجرائم الإلكترونية في الفضاء السيبراني.

أولاً: تعريف الجريمة الإلكترونية السيبرانية: إن مصطلح الجرائم السيبرانية هو إحدى المصطلحات الحديثة والمستخدمة عن جرائم الإنترنت الذي تعددت مصطلحاته وذلك لنشأة وتطور ظاهرة الإجرام المرتبط والمتصل بتقنية المعلومات.

إن الجرائم السيبرانية تعد من الجرائم التي تباينت تسمياتها عبر المراحل الزمنية لتطورها ، فكانت بداية من مصطلح إساءة استخدام الكمبيوتر ، مروراً بمصطلح احتيال الكمبيوتر ، والجريمة المعلوماتية ، فاصطلاحات جرائم الكمبيوتر إلى جرائم الهاكرز ، ف جرائم الإنترنت ، إلى آخر المصطلحات الجرائم السيبرانية . ولهذا فإننا نجد في كل مرة مع ظهور مصطلح جديد لجرائم الإنترنت يظهر لنا تعريفاً جديداً ، ففقهاء القانون لم يستقروا على تعريف واحد وذلك يرجع لحداثة الجرائم السيبرانية والاختلافات الثقافية والقوانين بين الدول ، وأيضا خشية في أن يد صروا المصطلح في نطاق ضيق أو محدد . فمنهم من عرف الجرائم السيبرانية : بأنها " هي التي تتم بواسطة الكمبيوتر أو أحد وسائل التقنية الحديثة ، والبعض الآخر عرفها : بأنها " نشاط إجرامي تستخدم فيه تقنية الحاسب الآلي بطريقة مباشرة أو غير مباشرة كوسيلة أو هدف لتنفيذ الفعل الإجرامي المقصود.¹

لا يوجد إجماع على تعريف الجريمة الإلكترونية من حيث كيف تتم الجريمة الإلكترونية. وكما يقول فان دير هيلست و ونيف " هناك غياب لتعريف عام وإطار نظري متسق في هذا الحقل من الجريمة... وفي أغلب الأحيان تستخدم مصطلحات الافتراضية والحاسوب والإلكترونية والرقمية وكلها تعكس فجوات مهمة في التعريف " .

ويتراوح تعريف الجريمة الإلكترونية بين الجرائم التي ترتكب بواسطة الحاسوب إلى الجرائم التي ترتكب بأي نوع من المعدات الرقمية كما تعرف الجرائم الإلكترونية باختصار على أنها الجرائم التي ترتكب باستخدام الحاسوب والشبكات والمعدات التقنية مثل الجوال .

تتكون الجريمة الإلكترونية أو الافتراضية cyber crimes من مقطعين هما الجريمة crime والإلكترونية cyber ويستخدم مصطلح الإلكترونية لوصف فكرة جزء من الحاسب أو عصر المعلومات. أما الجريمة فهي السلوكيات والأفعال الخارجة على القانون. والجرائم الإلكترونية هي المخالفات التي ترتكب ضد الأفراد أو المجموعات بدافع الجريمة وبقصد إيذاء سمعة الضحية أو أذى مادي أو عقلي للضحية مباشرة أو غير مباشرة باستخدام شبكات الاتصالات مثل الإنترنت (مثل غرف الدردشة، والبريد الإلكتروني).²

وتعتمد تعاريف الجريمة الإلكتروني في الغالب على الغرض من استخدام هذا المصطلح. وتشمل الأعمال ضد السرية والنزاهة وتوافر بيانات الكمبيوتر أو أنظمة. ويمثل جوهر الجريمة أبعد من هذا الوصف فالأعمال ذات الصلة بالحاسوب لأغراض شخصية أو تحقيق مكاسب مالية أو ضرر، بما في ذلك أشكال الجرائم المتصلة بالهوية، والأفعال المتعلقة بمحتويات الكمبيوتر جميعها تقع ضمن معنى أوسع لمصطلح "الجريمة الإلكترونية".³

ولقد خلص فان دير هولست ونفيه إلى أن: "دقل علم الجريمة يفتقر إلى التعريف المشترك والإطار المفاهيمي المتسق. ويستخدم ترسانة حية من المصطلحات، وتكون أحياناً فيكون على شكل تركيب مع البادئات Prefixes مثل الإنترنت، والكمبيوتر، والبريد، والإنترنت، أو المعلومات الرقمية. حيث انتشرت هذه المصطلحات، وطبقت بشكل عشوائي، وهذا يعكس التداخل في المحتوى أو يعكس فجوات مهمة".⁴

وتعتمد تعاريف الجريمة الإلكتروني في الغالب على الغرض من استخدام هذا المصطلح. وتشمل عدداً محدداً من الأعمال ضد السرية والنزاهة وتوافر بيانات الكمبيوتر أو أنظمة. ويمثل جوهر الجريمة الإلكترونية. أبعد من هذا الوصف، ومع ذلك، فالأعمال ذات الصلة بالحاسوب لأغراض شخصية أو تحقيق مكاسب مالية أو ضرر، بما في ذلك أشكال الجرائم المتصلة بالهوية، والأفعال المتعلقة بمحتويات الكمبيوتر جميعها تقع ضمن معنى أوسع لمصطلح "الجريمة الإلكترونية".

مصطلح "الجريمة الإلكترونية" حاولت العديد من الأعمال الأكاديمية تعريف "الجريمة الإلكترونية"، ومع ذلك فلا تبدو التشريعات الوطنية، مهتمة بتعريف دقيق للمصطلح. فمن أصل حوالي 200 مكون منبثقة من التشريعات الوطنية التي استشهدت بها البلدان في الرد على الاستبيان الدولي في تحديد معنى الجريمة الإلكترونية، استخدم أقل من خمسة في المائة كلمة "جرائم الإلكترونية" في العنوان أو في السياق التشريعي وبدلاً من ذلك فالأكثر شيوعاً في التشريعات هو لمصطلح "جرائم الكمبيوتر" والاتصالات الإلكترونية، وتكنولوجيا المعلومات، أو الجريمة ذات التقنية العالية. وفي الممارسة العملية، فإن العديد من هذه المفردات من التشريعات التي حددت للجرائم الجنائية والتي هي المدرجة في مفهوم الجريمة الإلكترونية مثل الدخول غير المصرح به لنظام الكمبيوتر، أو التدخل في نظام الكمبيوتر أو البيانات. حيث لم تستخدم التشريعات الوطنية على وجه التحديد مصطلح "الجريمة الإلكترونية" في عنوان فعل أو قانون مثل "قانون الجرائم الإلكترونية"، ومن النادر أن

يتضمن جزء التعريفات تعريف الجريمة، وعندما يضمن مصطلح " الجريمة الإلكترونية " كتعريف قانون كان التعريف العام له ببساطة باسم " الجرائم المشار إليها في هذه القانون. وبطريقة مماثلة، فإن عددا قليلا جدا من الصكوك القانونية الدولية أو الإقليمية تعرف الجريمة الإلكترونية فلا اتفاقية مجلس أوروبا للجرائم الإلكترونية Convention Cyber crime Europe of Council واتفاقية جامعة الدول العربية ولا مشروع Draft African تضمنت تعريفا للجريمة الإلكترونية. فعرفت ' الجريمة المتصلة بمعلومات الحاسوب ' بأنها ' العمل الإجرامي الذي يستهدف معلومات الحاسوب ⁵

لقد جاء في توصيات مؤتمر الأمم المتحدة العاشر لمنع الجريمة المنعقد في فيينا 2000 تعريف الجريمة الالكترونية بأنها: "أية جريمة يمكن ارتكابها بواسطة نظام حاسوبي أو شبكة... وتشمل جميع الجرائم التي يمكن ارتكابها في بيئة الكترونية".⁶

تأخذ الجريمة الالكترونية أشكالاً متعددة يمكن تلخيصها فيما يلي:

- الدخول غير المشروع، اعتراض أو الاستيلاء على بيانات الحاسوب أو نظامه.
- إنتاج أو توزيع أو امتلاك لأدوات إساءة استعمال الحاسوب .
- اختراق الخصوصية أو أساليب حماية البيانات ذات الصلة بالحاسوب لمصالح شخصية أو مادية أو أذى الاحتيال المتعلق بالحاسوب أو التزوير.
- جرائم الحاسوب ذات الصلة بالهوية: حقوق الطبع والنشر أو جرائم العلامة التجارية .
- إرسال أو السيطرة على إرسال البريد المزعج .
- الإغراء أو استمالة الأطفال المتعلق بالحاسوب. التي تنطوي خطاب الكراهية الإنتاج أو توزيع أو حيازة المواد الإباحية عن الأطفال.
- دعم جرائم الإرهاب و جرائم ضد الحكومات تتمثل في مهاجمة المواقع الرسمية و أنظمة الشبكات الحكومية والتي تستخدم لمهاجمة البنية التحتية و هدفها غالبا ما يكون سياسيا.

أساليب المجرم السيبراني يستخدم المجرم السيبراني تقنية الاختراق لتنفيذ جريمته وذلك من خلال التحايل على الأنظمة المعلوماتية ، فيكون الاختراق بالقدرة على وصول هدف معين عن طريق ثغرات في نظام الحماية الخاصة ، و تتم عن طريق برنامجين الأول الخادم و هو بجهاز الضحية إذ ينفذ المهام الموكلة إليه ، والثاني يوجد بجهاز المخترق ويسمى بالبرنامج المستفيد ، كما أنهم يستخدمون عدة برامج منها :

1- حصان طروادة : وهو عبارة عن برنامج صغير مختبئ ببرنامج أكبر وتؤدي مهامها بشكل خفي في اطلاق الفيروسات و الدودة التي تقوم بإرسال البيانات عن الثغرات الموجودة في النظام ، وارسال كلمات المرور السرية الخاصة بالهدف ، و من أنواعه القنابل المنطقية التي يزرعها المبرمج داخل النظام الذي يطوره.

2- فيروسات الكمبيوتر : وهي برامج صغيرة تستخدم لتعطيل شبكات الخدمات

3- الديدان : وهي تتكاثر عن طريق نسخ نفسها عن طريق الشبكات و هدفها الشبكات المالية مثل البورصات.

4- الأبواب الخلفية : وهي ثغرة تترك عن عمد من مصمم النظام للتسلل إليه وقت الحاجة .

5- الاختناق المروري السيبراني : وهو سد وخنق الاتصالات لدى المستهدف بحيث لا يمكنه تبادل

المعلومات 6 . - القصف السيبراني : وهو الهجوم على شبكة المعلومات بحيث يسبب ضغط كبير على

الموقع فيفقد قدرة الموقع على استقبال الرسائل من العملاء ، وبالتالي يوقف عن العمل تماما⁷.

- أسباب الجريمة الإلكترونية : هناك عدد من الأسباب التي يمكن حصرها كأسباب للجريمة الإلكترونية منها ما يقع على مستوى كوني، ومنها ما يقع على مستوى مجتمعي، ومنها ما يقع على مستوى فردي أو شخصي. كما أن أسباب الجريمة الإلكترونية تتفاوت وفق نوعها ونوع المستهدف ونوع الجاني ومستوى تنفيذه فردي مجتمعي ، كوني. ف جرائم الشباب والهواة والصغار تختلف عن أسباب جرائم المحترفين، وتختلف وفق هدفها سرقة أو معلومات أو تجارة بالمعلومات أو شخصية.

البطالة ترتبط الجريمة الإلكترونية شأنها شأن الجريمة التقليدية بالبطالة والظروف الاقتصادية الصعبة. وتتركز البطالة بين قطاعات كبيرة من الشباب ، مما يؤدي لمشاعر سلبية عند شرائح كبيرة من الناس ضد الظروف وضد المجتمع مما يدفعهم إلى أساليب تآكلية سلبية مع هذه الظروف منها الإتجار الإلكتروني بالبشر والجنس والجريمة الإلكترونية وغيرها.

البحث عن الثراء حيث يسعى الإنسان إلى المتعة ويتجنب الألم هكذا تقول النظرية العامة في الجريمة لجتفردسون وهيرشي Gottfredson and Hirschi ويسعى الناس إلى الوسائل غير المقبولة اجتماعيا لتحقيق أهداف مقبولة اجتماعيا كما ترى نظرية الأثوم لميرتون. فالرغبة في الثراء يواجهها صعوبات بالغة في تحقيقه بالطرق المقبولة اجتماعيا والقانونية،

ولذا يلجأ بعض الناس إلى الجرائم الإلكترونية حيث المستهدف مجتمع أكبر وسهولة التنفيذ وسرعة المرود وقلة الخطورة⁸.

- ضعف تنفيذ القانون وتطبيقه في الجريمة الإلكترونية، هناك الكثير من الدول التي لم تطور تشريعاتها وأجهزة العدالة فيها لكي تتمكن من مجاراة التقدم في الجرائم الإلكترونية وأساليبها. وهذا لا يتوقف عند التشريعات وكيفية التعامل مع الأدلة الرقمية على المستوى الوطني، كما هو الحال على المستوى الدولي. فمما يغذي الجريمة الإلكترونية غياب التشريعات الجزائية والجنائية وضعف الممارسات العدلية والشرطية.

- التحول الرقمي للمجتمع: دخل المجتمع اليوم عصر المعلوماتية الجديدة (أي الفضاء الإلكتروني أو العالم الافتراضي). فالناس يقضون جزءاً من حياتهم اليومية في الفضاء الإلكتروني، ينشئون الشبكات والمواقع ويتمتعون بأنواع جديدة من العلاقات الاجتماعية، وهم على تواصل مع ما يجري في العالم الخارجي، والقيام ببعض الأعمال. كل من هذه الأنشطة قد جعلت من الممكن للجميع وبوجود جهاز كمبيوتر أو مودم مع معرفة التقنية القليلة. وبعبارة أخرى، فإن شبكة الإنترنت هي من خلقت ما يعرف الآن باسم الفضاء الإلكتروني، أو العالم الافتراضي. يحتاج المجتمع لكي يقوم بوظائفه إلى أن يعم الأمن والأمان وأن يتحقق النظام والاستمرارية. ولا يتوقف توفر الأمن والأمان في الواقع المادي للمجتمع بل أنتقل ليشمل العالم الافتراضي.

و هناك أسباب تتعلق بخصائص الجريمة الإلكترونية في حد ذاتها وفيما يلي مجموعة من خصائص الجرائم الإلكترونية والتي تؤدي إلى ارتكاب الجريمة الإلكترونية منها :

-الإزالة Removable الجريمة الإلكترونية لا تتطلب الإزالة فيمكن نسخها فقط.

- التوافر Available المعلومات في كل مكان، جاهزة لاستفيد منها الجريمة .

-القيمة Valuable معلومات بطاقات الائتمان والحسابات المصرفية والتصاميم...

-الديمومة Durable : المعدات والبرامج المسروقة يمكن أن تستخدم لفترة طويلة.

- سرعة التنفيذ: لا يتطلب تنفيذ الجريمة الإلكترونية الوقت الكثير وبضغطه واحدة على لوحة المفاتيح يمكن أن تنتقل ملايين الدولارات من مكان إلى آخر. وهذا لا يعني أنها لا تتطلب الإعداد قبل التنفيذ أو استخدام معدات وبرامج معينة والتنفيذ عن بعد إذ لا تتطلب الجريمة الإلكترونية في أغلبها (إلا جرائم سرقة معدات الحاسب) وجود الفاعل في مكان الجريمة. بل يمكن للفاعل

تنفيذ جريمته وهو في دولة بعيدة كل البعد عن مكان الجريمة سواء كان من خلال الدخول للشبكة المعنية أو اعتراض عملية تحويل مالية أو سرقة معلومات هامة أو تخريب.

طرق الجريمة الإلكترونية: في الفضاء السيبراني وتشمل على:

- تخريب المعلومات وإساءة استخدامها. ويشمل ذلك قواعد المعلومات، المكتبات، تمزيق الكتب، تحريف المعلومات، تحريف السجلات الرسمية.
- سرقة المعلومات ويشمل بيع المعلومات كالبحوث أو الدراسات الهامة أو ذات العلاقة بالتطوير التقني، أو الصناعي، أو العسكري، أو تخريبها، أو تدميرها.
- تزوير المعلومات ويشمل الدخول لقواعد في النظام التعليمي وتغيير المعلومات وتحريفها، مثل تغيير علامات الطلاب .
- تزيف المعلومات وتشمل تغيير في المعلومات على وضع غير حقيقي مثل وضع سجلات شهادات لم تصدر عن النظام التعليمي
- انتهاك الخصوصية ويشمل نشر معلومات ذات طبيعة خاصة عن الأفراد، أو الدخول لحسابات الأفراد الإلكترونية ونشر معلومات عنهم، أو وضع معلومات تخص تاريخ الأفراد ونشرها .
- التصنت وتشمل الدخول لقواعد المعلومات وسرقة المحادثات عبر الهاتف والتجسس ويشمل اعتراض المعلومات ومحاولة معرفة ما يقوم به الأفراد.
- التشهير ويشمل استخدام المعلومات الخاصة أو ذات الصلة بالانحراف أو الجريمة ونشرها والقصد منه اغتيال شخصية الأفراد أو الإساءة.
- السرقة العلمية الكتب والبحوث العلمية الأكاديمية وخاصة ذات الطبيعة التجريبية والتطبيقية وسرقة الاختراعات وخاصة في المجالات العلمية لاستخدامها أو بيعها .
- قرصنة البرمجيات ويشمل النسخ غير القانوني للبرمجيات واستخدامها أو بيعها مرة أخرى، قرصنة البيانات والمعلومات ويشمل اعتراض البيانات وخطفها بقصد الاستفادة منها وبخاصة أرقام البطاقة الائتمانية وأرقام الحسابات وكلمات الدخول وكلمات السر.
- خلاءة الأطفال وتشمل نشر صور خاصة للأطفال "الجنس السياحي" للأطفال خاصة، ولإلانات بشكل عام.

- القنابل البريدية وتشمل إرسال فيروسات لتدمير البيانات من خلال رسالة ملغومة إلكترونية لإحداث خلل في أداء المنظومة أو إتلاف مواردها المعلوماتية.⁹

- الإرهاب الإلكتروني ويشمل جميع المكونات السابقة الذكر في بيئة تقنية متغيرة والتي تؤثر على فرص الإرهاب ومصادره، هذه التغييرات تؤثر على تكتيكات الإرهاب وأسلحته وأهدافه ومن التكتيكات الإرهابية ما يعرف بالإرهاب الإلكتروني.

وتكمن أهداف الجريمة الالكترونية في الوصول إلى المعلومات بشكل غير شرعي والتلاعب بالمعطيات بغرض الابتزاز بهدف تحقيق الكسب المادي أو المعنوي أو السياسي عن طريق عمليات الاختراق زهدم المواقع على الشبكة العنكبوتية. أمّا المجرم فهو محترف له قدرات ومهارات الذنب والاحتيال على حقوق الملكية الفكرية وغيرها.¹⁰

و عند الحديث عن الجرائم الالكترونية المقترفة عبر مواقع التواصل الاجتماعي فإنها تشمل جميع أشكال القذف والشتم والتهديد والابتزاز عبر البريد الصوتي أو تكتب على صفحات الواب ويتحقق بذلك ركن العلنية الذي تطلبه الكثير من التشريعات وعلايه يمكن تطبيق مواد السب والقذف.¹¹

ضف إلى ذلك جريمة التهديد والمضايقة التي تهدف إلى زرع الخوف والضغط على إرادة الإنسان وجريمة صناعة ونشر الإباحية وما يترتب عليها من جرائم اغتصاب الأطفال والقصر والإدمان على تصفح المواقع الإباحية.¹² وجريمة انتحال شخصية الآخرين وشخصية المواقع.

ثانياً: الأمن السيبراني المعلوماتي بين الضرورة والتحدى:

يعد الأمن المعلوماتي من أهم المواضيع التي تشكل أساساً لاستراتيجيات الدول والمنظمات الدولية والإقليمية الحكومية وغير الحكومية لمواجهة مختلف المخاوف التي تهدد استقرار الفضاء الرقمي، لذلك فإن الأمن المعلوماتي يركز على تعزيز الحماية الناجمة عن تدابير الحد من مخاطر التكنولوجيا الرقمية وتطبيق العمليات القائمة على ضمان سرية وسلامة المعلومات والبيانات من الهجمات الالكترونية، بحيث يتعاضد دور ومكانة الأمن المعلوماتي بتطور التكنولوجيات الحديثة في ظل الحكومات الالكترونية التي تستدعي آليات التصدي للتهديدات الرقمية مثل الجرائم المنظمة كغسل الأموال والتحريض العنصري والإباحية الالكترونية.

لقد أضحى هاجس توفير الأمن للمعلومات يقلق بال الكثير من المؤسسات والحكومات والأشخاص وظهر مصطلح الأمن المعلوماتي للتعبير عن المحافظة على دقة وسرية و توفير البيانات ضد أي مؤثرات سواء كانت متعمدة أم عرضية و يعتبر هذا الموضوع من المواضيع المتجددة في عالم تقنية المعلومات خاصة و إن علمنا بأنه شاع استخدامه في نطاق أنشطة معالجة و نقل البيانات بواسطة أنظمة الحاسوب¹³، كما نجد أنه يشير إلى توفير السرية و الموثوقية للمعلومات و اكتمالها و ضمان استمرارية وجودها.¹⁴

مفهوم أمن المعلومات :

تتعدد تعريفات أمن المعلومات و تتنوع حسب زاوية الرؤية، فنحن إذا نظرنا من زاوية أكاديمية سنجد أنه العلم الذي يبحث في نظريات و استراتيجيات توفير الحماية للمعلومات من المخاطر التي تهددها و من أنشطة الاعتداء عليها. ولو نظرنا من زاوية تقنية و فنية بدتة يمكننا تعريفه على أنه الوسائل والأدوات والإجراءات المطلوب توفيرها لضمان حماية المعلومات من الأخطار الداخلية والخارجية،¹⁵ و من الزاوية القانونية نجد التعريف قد أخذ منحى آخر لكونه يركز على التدابير والإجراءات التي من شأنها حماية سرية وسلامة وخصوصية محتوى وتوفر المعلومات ومكافحة أنشطة الاعتداء عليها أو استغلال نظمها في ارتكاب الجريمة المعلوماتية.

وبشكل عام يمكن القول إن الأمن المعلوماتي هو تلك الرؤى والسياسات والإجراءات التي تصمم وتنفذ على مستويات مختلفة، فردية ومؤسسية ومجتمعية، وتستهدف تحقيق عناصر الحماية والصيانة المختلفة التي تضمن أن تحقق للمعلومات السرية أو الموثوقية¹⁶، أي التأكد من أن المعلومات لا تُكشف ولا يُطلع عليها من قبل أشخاص غير مخولين بذلك. والتكاملية وسلامة المحتوى أي التأكد من أن محتوى المعلومات صحيح ولم يتم تعديله أو العبث به، وبشكل خاص لن يتم تدمير المحتوى أو تغييره أو العبث به في أية مرحلة من مراحل المعالجة أو التبادل، سواء في مرحلة التعامل الداخلي مع المعلومات، أو عن طريق تدخل غير مشروع. أما الاستمرارية فتعني توفر وإتاحة المعلومات أو الخدمات المبنيّة عليها لمستخدميها والمستخدمين منها والتأكد من استمرار توفرها و لنظم التي تخدمها واستمرار القدرة على التفاعل معها والتأكد كذلك على أن مخدماتها لن يتعرض إلى منع الاستخدام أو الحيلولة بينه وبين الدخول إليها، كما تعني أيضا ضمان عدم إضرار الشخص الذي قام بتصرف ما متصل بالمعلومات أو مواقعها أنه هو الذي قام بهذا التصرف.

ثالثا: واقع الأمن السيبراني المعلوماتي:

قدرت الفاتورة الإجمالية لجرائم أمن المعلومات عالميا وعربيا في 2011 بحوالي 388 مليار دولار أميركي أما التكلفة النقدية المباشرة لهذه الجرائم والمتمثلة في الأموال المسروقة ونفقات إزالة آثار الهجمات فتقدر بحوالي 114 مليار دولار. ومعنى ذلك أن القيمة المالية لجرائم المعلومات أكبر من السوق السوداء لمخدرات الماريجوانا والكوكايين والهروين مجتمعين، والتي تقدر بحوالي 288 مليار دولار، وتقترب من قيمة السوق العالمية للمخدرات عموما والتي تصل إلى 411 مليار دولار، وأعلى من الإنفاق السنوي لمنظمة الأمم المتحدة للأمم المتحدة والطفولة "اليونيسيف" بحوالي 100 ضعف، حيث تصل ميزانيتها إلى 3.65 مليار دولار، كما تعادل هذه الخسائر ما تم إنفاقه خلال 90 عاما على مكافحة الملاريا وضعف ما تم إنفاقه على التعليم في 38 عاما.

وقد بلغ المعدل الزمني لوقوع جرائم المعلومات حول العالم 50 ألف جريمة واعداء في الساعة، تأثر بها 589 مليون شخص، وهو رقم أكبر من عدد سكان الولايات المتحدة وكندا وغرب أوروبا مجتمعين، ويعادل 9% من إجمالي سكان العالم. وقد توزعت هذه الجرائم ما بين جرائم الفيروسات والبريد الإلكتروني الملوث والضاروجرائم الاحتيال والنصب والاصطياد (الحصول على معلومات بنكية سرية)، والجرائم المتعلقة باختراق الهواتف المحمولة.

ولقد شهد العام 2011 الكثير من الحوادث والمواجهات في عالم أمن المعلومات، حملت الكثير من الدلائل على أن الأمر تخطى كل الحدود المعتادة، وصار جولات صراع مكشوفة بين الدول وبعضها البعض، حتى أن جرائم المعلومات باتت أداة جديدة في الصراع السياسي والاقتصادي¹⁷. فعلى سبيل المثال إذا ما أخذنا بعين الاعتبار ما تم اكتشافه بخصوص فيروس دوكو، فسندج أن نتائج الدراسات الخاصة بحماية البنية التحتية الحساسة مقلقة، إذ الغرض الذي صمم من أجله فيروس دوكو هو جمع المعلومات الاستخباراتية ومعلومات عن الأصول من منظمات معينة مثل الشركات المصنعة للمكونات التي توجد عادة في بيئة التحكم الصناعي، كما أن من يقفون وراء هجوم دوكو كانوا يبحثون عن معلومات مثل وثائق التصميم التي يمكنها أن تساعد في المستقبل لشن هجوم على منشآت التحكم الصناعي. ويمثل "دوكو" الجيل الأحدث من ستكسنت (Stuxnet) الذي ذكرت تقارير عديدة أن الأميركيين استخدموه في إحداث فوضى داخل البرنامج النووي الإيراني، وفي هذه المرحلة فإن من غير المبرر الاعتقاد بأن من يقف وراء هجوم "دوكو" لم يتمكن من الحصول على المعلومات الاستخباراتية التي يبحث عنها، وإضافة إلى ذلك فمن المحتمل أن هجمات أخرى لجمع المعلومات قد بدأت بالفعل ولم يتم اكتشافها بعد.

العلاقة بين الأمن السيبراني والأمن القومي: يمكننا القول إن اتساع قضية أمن المعلومات وتطورها على هذا النحو الخطير عالميا وعربيا يعود إلى أمرين:

• الأول: أن أغلب دول العالم - بما فيها الدول العربية- ترفع حاليا شعار التحول إلى مجتمع المعلومات والمعرفة وتنفذ خططا واسعة النطاق لتحويل هذا الشعار إلى واقع، وفي خضم هذه الخطط يتم إنشاء سلاسل من قواعد البيانات القومية الكبرى، كما يجري تطوير شبكات الاتصالات ونشر الإنترنت عبر خطوط الاتصالات العادية والسريعة، وتتجه الأمور لتعميم خدمات نقل الصوت عبر بروتوكولات الإنترنت، وتنشط الدول في نشر مفاهيم وخدمات الحكومة الإلكترونية، وتصدر قوانين التوقيع الإلكتروني الذي يمهّد الطريق صوب تفعيل أنشطة التجارة والأعمال الإلكترونية على نطاق واسع وتتوسع في مبادرات توفير الحاسب لفئات المجتمع المختلفة بالمنزل والمدارس وللمهنيين، كما تتبنى عشرات من برامج التنمية المعلوماتية المتكاملة في مختبرات لوزارات والهيئات.

• الثاني: أن تشييد بنية معلوماتية قومية واسعة المجال وتبني التوجه نحو مجتمع المعلومات نقل المجتمع والدولة والمؤسسات إلى مرمى المخاطر، وحتم عليها مواجهة التحديات الشاملة والواسعة النطاق في أمن المعلومات بمعنى أن تحديات أمن المعلومات في مجتمع يمتلك بنية معلوماتية واسعة يجعله يواجه تهديدات في أمن المعلومات تتسم بالشمول والاتساع وعمق التأثير وتنوع الأدوات وتعدد مصادر الهجوم وأدواته وغزارة الأهداف التي تشكل إغراء ومناطق جذب لمن يستهدفونه، فمخاطر أمن المعلومات في عصر مجتمع المعلومات تضمّ مستويين:

- مستوى تعقب وجمع المعلومات، ويشمل الوسائل التقليدية لجمع المعلومات التي تعتمد بشكل كبير على العناصر البشرية من الجواسيس ووسائل الاستطلاع الحديثة وفي مقدمتها الأقمار الصناعية التي تطورت بشكل كبير، حيث بلغت الصور والمعلومات الواردة منها حداً فائقاً من الجودة والدقة لم تبلغها من قبل، كما يشمل هذا المستوى العديد من أدوات تعقب وجمع من داخل البنية المعلوماتية الأساسية للجهة المستهدفة ومنها "البوابات الخلفية" ويقصد بها الثغرات أو نقاط الضعف الأمنية التي توجد بشبكات ونظم المعلومات والبرامج المختلفة و"الرقائق الإلكترونية" التي تعذب الجزء الديوي بجميع أجهزة التعامل مع المعلومات من حاسبات ومعدات بناء شبكات ووسائط تخزين وغيرها والتي يمكن استخدامها في تعقب وجمع المعلومات وأدوات التلصص على شبكات المعلومات وعمليات الاعتراض.

- مستوى يستهدف إفساد وتعطيل المعلومات، وتستخدم فيه العديد من الأدوات كفيروسات الحاسب والاختراق المباشر لشبكات المعلومات والهجوم بفيض الرسائل والطلبات وهجمات الاختناق المروري الإلكتروني على نطاق واسع وغيرها.

وكما هو واضح فإن هذه الأخطار لا تتوقف عند كونها تهديدا لأمن المعلومات داخل شركة أو مؤسسة أو منشأة بل تعد تهديدات جدية للأمن القومي للدول والمجتمعات ككل.

وتضعنا المعطيات السابقة أمام حقيقة واضحة وهي أن تحقيق تقدم ما موس في قضية أمن المعلومات عالميا أو عربيا لن يتم إلا بتغيير المنهج القائم حاليا والذي يتعامل مع القضية باعتبارها قضية "تقنية بحتة" تقع مسؤوليتها على الفنيين والمختصين في علوم الحاسب وتأمين الشبكات، والانتقال للأخذ بالمنهج الذي يعتبر أمن المعلومات ركيزة أساسية من ركائز الأمن القومي الشامل، ومن ثم يتعين رفعها من مستوى التعامل "الفني والتقني"، إلى مستوى التعامل السياسي والاستراتيجي، وألا تترك للتعامل العفوي غير الخاضع لاستراتيجية أو سياسة وطنية عامة ترشد مساره.

لقد أخذت الدول العربية على عاتقها -كما سبقت الإشارة- تنفيذ خطط وبرامج متنوعة تسعى لتشييد ما يمكن أن نطلق عليه (بنية معلوماتية قومية شاملة على كل المستويات) تتغلغل في مفاصل المجتمع وشرايينه الرئيسية والفرعية وتضطلع بعبء تداول المعلومات التي يديرها ويستخدمها، وكل هذه الأمور تقلص فارق الأهمية بين ما هو معلومات أمنية وعسكرية مدونة تتجه الأذظار لحمايتها تلقائيا، وبين ما هو معلومات مدنية ارتقت أهميتها بدرجة شموليتها وضرورة استمراريتها إتاحتها لتصبح موردا حيويا يوميا بالغ الأهمية والتأثير في مجموع الشعب ككل أي تصبح المعلومات المتداولة داخل البنية المعلوماتية المدنية ركيزة من ركائز الأمن القومي التي يتعين حمايتها وتأمينها بمنظور استراتيجي كما هو الحال مع المعلومات العسكرية والأمنية.

من هنا يصبح من الخطأ تخطيطيا وإداريا أن تنشط أي دولة في تشييد بنية معلوماتية قومية متعددة الأوجه والمستويات على هذا النحو ثم لا تطور سياسة أو استراتيجية قومية لحماية هذه البنية وصيانة أمنها وأمن ما يتداول داخلها من بيانات ومعلومات، وتترك ذلك للتصرفات العفوية والمبادرات الفردية والمشروعات والخطط الجزئية المنفرطة التي تجري هنا وهناك دون سياسة أو استراتيجية واضحة، فالبنية المعلوماتية الأساسية الشاملة تتطلب بالتبعية سياسة أمن معلوماتية شاملة، وليس هناك أدنى مبالغة في القول بأن المضي قدما في تشييد بنية معلوماتية قومية ضخمة بلا استراتيجية أمنية شاملة وكافية يشكل خلاجا جسيما في مسيرة التنمية المعلوماتية، ويؤثر سلبا على الأمن القومي، لأنه يجعل البنية المعلوماتية القومية -وهي تتحول مع الزمن إلى مورد استراتيجي للدولة- كيانا هشاً يمكن أن يتعرض لانكشاف أمني في كل أو بعض جوانبه.

وبما أن مخاطر أمن المعلومات باتت ترقى إلى مستوى تهديد الأمن القومي ككل، فإن وسائل المواجهة والحماية لا بد وأن تظل لها منظومة أمن قومي، لأنه من الخطأ أن تكون الأخطار والتهديدات شاملة وربما منسقة ومخططة أحياناً ثم تأتي سبل ووسائل مواجهتها جزئية وعفوية وخالية من التخطيط وتفكر للتنسيق والرشد، وقد قدمت اليابان نموذجاً لهذا المستوى من التعامل مع أمن المعلومات حينما أعلنت منذ أوائل أكتوبر 2005 البدء في تنفيذ برنامج شامل على مستوى مؤسسات وهيئات الدولة والشركات الخاصة يستهدف التدريب ضد الهجمات الإلكترونية لشملة بتنوعاتها المختلفة سواء بالفيروسات أو عمليات القرصنة والتلصص والتجسس الاقتصادي وهجمات تعطيل شبكات الاتصالات والمعلومات وجاء هذا البرنامج التدريبي المستمر حتى في إطار استراتيجية متكاملة لأمن المعلومات باليابان تنفذها الدولة لحماية لاقتصادها.¹⁸

لقد أصبح من الضروري المحافظة على المعلومات وتوفيرها ودرجة موثوقيتها، حيث أن الإجراءات الأمنية المناسبة يمكن أن تساهم في ضمان النتائج المرجوة وتقلص من اختراق المعلومات والتلاعب بها. كما أن أمن المعلومات هو قضية تبحث في نظريات واستراتيجيات توفير الحماية للمعلومات من المخاطر التي تهددها ومن أنشطة الاعتداء عليها. إضافة إلى تكريس ترسانة قانونية تحمي سرية المعلومات وسلامة المحتويات من خلال تشريعات حماية المعلومات من الأنشطة غير المشروعة.¹⁹

يمكننا الجزم بأن الغاية الأساسية من الأمن المعلوماتي تتلخص في الإجابة عن السؤال: ما الذي نريد أن نحّميه؟

و بالنظر إلى الاستخدام المتزايد لشبكات التواصل الاجتماعي من قبل شرائح المجتمع وبفضل الخصائص التي تتميز بها هذه المواقع والتي نذكر منها: التفاعلية والمشاركة والانفتاح والمحادثة²⁰ فلقد أصبح من السهل اختراق حسابات المستخدمين وانتحال الشخصية وابتزاز الأفراد ولا سيما منهم الأطفال واستدراجهم من قبل مجهولين.

لذلك أصبح من الضروري إتباع استراتيجية وطنية مستعجلة لضمان الأمن المعلوماتي وذلك من خلال:

- وضع أسس قوية لبرنامج أمني يتضمن تفاصيل شاملة للمعايير والإجراءات التقنية.
- تحديد مسؤوليات مختلف الأجهزة والإدارات فيما يتعلق بشروط السرية والتعامل مع المعلومات والبيانات التي تستقطب اهتمام القراصنة أو المجرمين الرقميين.

- مراقبة التهديدات و التعامل معها بصرامة و جدية مع التأكيد على وضع خطط استباقية لحل الأزمات المتعلقة بالاختراقات الالكترونية فور وقوعها . و أخذها على محمل الجد .فلا مجال للتقاعس .
- وضع منظومة أمنية متوافقة و ملتزمة بالسياسة الأمنية و التعليمات الخاصة بها ، مع الحرص على تكوين شرطة مختصة في الأمن المعلوماتي و توفير كل الإمكانيات التكنولوجية و الترسنة القانونية لتطبيق العقوبات و قتل اقران الجريمة الالكترونية لتحقيق مرونة الأداء و صرامة التطبيق و ردع المجرم .
- و كما هو معروف فإنه ليس هناك حماية مطلقة في مجال التكنولوجيات الحديثة و أمن الشبكات ، فالمطلوب هو الحرص على تحقيق الفاعلية في حماية بيئات مستخدمي الشبكة و على وجه الخصوص المواقع الاجتماعية للتواصل و لن يتأتى ذلك إلا عن طريق الوعي و التدريب .
- توعية الأفراد بمخاطر مواقع التواصل الاجتماعي و المشاكل التي قد تواجهه على إثر استخدامهم لهذا الموقع و توعية مستخدمي موقع الفيسبوك بضرورة إخفاء معلوماتهم الشخصية عن الأشخاص الغرباء و عدم محادثتهم حتى لا يكونوا عرضة للجريمة الإلكترونية.
- يتعين إدخال مادة أخلاقيات الانترنت ضمن المناهج الدراسي في التعليم و نشر الوعي بين صفوف المواطنين خاصة الشباب بمخاطر التعامل مع الصفحات و المجموعات السيئة عبر موقع الفيسبوك .
- ضرورة زيادة الجهود الدولية لمكافحة الجرائم الإلكترونية من خلال مجموعة تشريعات وطنية و اتفاقيات إقليمية .
- تخصيص شرطة علمية ضبطية و قضائية مؤهلة في التعامل مع الجرائم الإلكترونية .
- استشراف رؤية جديدة لأساليب و مناهج و أدوات تداول المعلومات بين أطراف المجتمع و بعرضها البعض داخليا وكذلك مناهج و أدوات و أساليب إدارة و تداول المعلومات بينها و بين الجهات الخارجية، كشركاء السياسة و التجارة و الأعمال و التعليم و البحث العلمي و التصنيع...، و هذه قضية مهمة و معقدة في آن معا، و لا يصح تركها لاجتهادات أفراد و مؤسسات و خبراء من هنا و هناك مهما علا شأنهم و تجاربهم و قدراتهم، بل تحتاج جهدا مؤسسيا لن يتحقق على النحو المطلوب إلا عندما تتبوأ قضية أمن المعلومات مكانها الصحيح كركيزة أساسية للأمن القومي.
- إن القانون وحده لا يكفي لمحاربة الجريمة الالكترونية لأنه يبقى يعاني من التلاعب القانوني و الاصطلاحي، و صعوبة تحديد الفاعل لقدرته على التخفي و عدم سهولة إثبات النوايا بسهولة، كما أن القانون تواجهه مشكلة من نوع آخر و هي إمكانية حدوث تغيرات على مستوى الوسائل الالكترونية و طرق التعامل معها مما لا يتماشى مع القوانين التي سنت في فترة سابقة، لذلك كان من الضروري توفير آلية الأمن المعلوماتي التي تنطلق من مسؤولية الفرد المستخدم لمواقع التواصل الاجتماعي و ذلك بالامتثال لأخلاقيات استخدامها و نذكر مثلا:

- إجراء دورات تدريبية حول استخدام الحاسوب بطريقة آمنة.
- توعية الشباب و خاصة الأطفال بخطورة الجريمة الالكترونية و ببشاعة الاعتداءات التي تطالهم.
- عدم استخدام الأسماء و الصور و المعلومات الخاصة على صفحات الواب إلا للضرورة.
- تغيير كلمة السر من حين لآخر، التشفير و التخزين الاحتياطي للمعلومات.
- عدم الانسياق وراء الإعلانات المغرية و التي تنشرها جهات مجهولة.
- عدم دخول مواقع مشبوهة لأنها الواجهة التي يستخدمها القراصنة و المجرمون.
- القيام بمسح دوري على جهاز الكمبيوتر.
- تعزيز التعاون الدولي في مجال مواجهة القرصنة و الجريمة الالكترونية و تبادل الخبرات و التجارب في مجال مكافحة و ردع الجريمة.
- التدريب و التكوين للكوادر البشرية في مجال الأمن المعلوماتي و استحداث شهادات عليا متخصصة في مجال التقنية و القانونية المتعلقة بمكافحة و اجتثاث الجرائم الالكترونية.
- تنظيم حملات توعية لم ستعملي الو سائط الالكترونية و تعريفهم بدجم خ طورة التهديدات التي ترصد بهم
- وذلك من خلال تنظيم ملتقيات و ندوات و أيام دراسية حول الأمن المعلوماتي و دوره في التصدي للجرائم الالكترونية.

خاتمة :

في الختام يمكننا القول أن الفاي سبوك شبكة اجتماعية واسعة المجالات و متعددة الخدمات ساهمت كثيرا في تقرب الأفراد، توطيد العلاقات و خلق صداقات جديدة و غيرها من جهة، و من جهة أخرى أصبح مكانا خصبا يستغله أصحاب التفكير الذاكي و المتحكيمين في جهاز الحاسب الآلي و الإنترنت و الميالين للإجرام الإلكتروني لارتكاب أفعالهم و جرائمهم ضد مستخدمي هذه المواقع سواء كانوا من أقاربهم أو أصدقائهم و على اختلاف أجناسهم و أعمارهم. و بالرغم من هذه الإيجابيات إلا أن هناك الكثير من الآثار السلبية على مستخدميها منها إضاعة الوقت من خلال التنقل من صفحة لأخرى و من ملف لآخر دون إدراك للساعات التي تضيع دون فائدة له أو لغيره، الإدمان و إضعاف مهارة التواصل و الحوار المباشر عند مستخدميه، فقضاء الوقت الطويل أمام شاشة الكمبيوتر و هدره في تصفح المواقع يؤدي لعزلهم عن واقعهم الأسري و عن مشاركتهم في المجتمع، كما ساهم الفاي سبوك كثيرا في انتشار الجرائم الإلكترونية من خلال سرقة المعلومات الشخصية و صفحات الأفراد باستغلال بريدهم الإلكتروني أو حتى أرقام هواتفهم و انتهاك الخصوصية من خلال إمكانية وصول للمعلومات واستغلالها في تقمص دور ذلك الشخص أو ما يعرف بانتحال الشخصيات، إذ لا تزال هذه العملية تضرب بقوة في الشبكة العنكبوتية و في مواقع التواصل متخذة منها مكانا خصبا للتهديد

الجريمة الالكترونية عبر مواقع التواصل الاجتماعي _____ د/ راضية حميدة

و الا بتراز كما ي حدث في بعض ال صفحات و ال تي تقوم بذ شر المعلو مات ال سرية و ال خطيرة عن الأشخاص أو أعمالهم الغير قانونية.

وانطلاقا مما سبق يمكن رصد بعض التوصيات التي تندرج تحت لواء آليات مكافحة و ردع الجريمة السيبرانية التي تمس بالأمن الوطني و القومي أهمها: إنشاء هيئة وطنية مختصة بالجرائم السيبرانية تشمل على :

- مركز استقبال جميع البلاغات المتعلقة بالجرائم السيبرانية .

- كوادر من الفنيين والتقنيين يمتلكون الخبرة والمهارة العالية في المجال السيبراني . خبراء معنيين في مجال الاستدلال والتحقيق السيبراني .

- اعتماد المحاضر المؤثرة من الهيئة الناتجة من التحقيق كأوراق رسمية تقدم لدى المحكمة المختصة.

الهوامش والمراجع :

1- محمود أحمد القرعان ، (2017)، الجرائم الإلكترونية ، ط1، دار وائل للنشر والتوزيع: عمان ، ص 11.

2-Halder, D., & Jaishankar, K. Cyber crime and the Victimization of Women: Laws, Rights, and Regulations. Hershey, PA, USA: IGI Global..2011

3-UNODC United Nations Office on Drugs and Crime(...2003) Comprehensive Study on Cybercrime. United nations

4- موسى ذياب البداينة ، الجرائم الالكترونية : المفهوم و الأسباب ، ورقة علمية في ملتقى دولي حول الجرائم المستحدثة في ظل المتغيرات و التحولات الإقليمية و الدولية. الأردن.2-2014/9/4.

5- UNODC United Nations Office on Drugs and Crime(2013.)، Comprehensive Study on Cybercrime. United nations.

6- خالد عياد الحلبي، (2011) إجراءات التحري و التحقيق في جرائم الحاسوب و الانترنت، دار الثقافة للنشر : الأردن. ص30.

7- خالد حسن أحمد لطفي ، (2020)، الدليل الرقمي ودوره في إثبات الجريمة المعلوماتية ، دار الفكر الجامعي ، الإسكندرية ، الطبعة الأولى ، ص 43.

الجريمة الالكترونية عبر مواقع التواصل الاجتماعي _____ د/ راضية حميدة

⁸⁻ M. R Gottfredson. and T. Hirschi(1990), A General Theory of Crime, California: Stanford University Press..

9- حسن مظفر الرزق، القانون العراقي و المفاهيم المعلوماتية لجرائم الفضاء الافتراضي بالحاسوب، مؤتمر القانون العراقي وتطور المجتمع، جامعة الحدياء، 2001/3/25/21. الموصل.ص 11.

10- أمير فرج يوسف، الجريمة الالكترونية و المعلوماتية و الجهود الدولية لمكافحة جرائم الكمبيوتر و الانترنت، ط1، مكتبة الوفاء للنشر: الإسكندرية ، بدون سنة.ص 121.

11- محمد الكعبي ، الجرائم الناشئة عن الاستخدام غير المشروع لشبكة الانترنت ، دار النهضة العربية: القاهرة.ص 88.

¹²⁻ محمد منشاوي، جرائم الانترنت من منظور شرعي و قانوني، <http://www.ba-menoufia.com/books-pdf>.

13- عبد الرحمن بن عبد الله السند، (2005) أحكام تقنية المعلومات ، الحاسب الآلي و شبكة المعلومات، رسالة دكتوراه في الفقه المقارن، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، المعهد العالي للقضاء، ص.30.

¹⁴⁻ D.Marcus Odom Anand Kumar and Laura Saunders, Web assurance seals.How and Why they influence consumers decisions? Journal of information systems. Vol 16.No 2. Fall 2002.p.231-250.

15 السالمي علاء عبد الرزاق، (2008)، الإدارة الالكترونية ، دار وائل للنشر، الأردن ،ص 281.

16- غيطاس محمد جمال، (2007)، عصر المعلومات القادم مذهل أكثر، مركز الخبرات المهنية: القاهرة.ص 58.

17- حقائق و أرقام، <http://www.csooline.com/cybersecurity>.

¹⁸⁻ شريف درويش اللبان، خبرة عربية منقوصة، أمن المعلومات في ظل تحديات البيئة الرقمية، المركز العربي للبحوث والدراسات، 2015. <http://www.acrseg.org>

¹⁹⁻ مريم نريمان نومار: استخدام مواقع الشبكات الاجتماعية و تأثيره في العلاقات الاجتماعية، مذكرة ماجستير في علوم الإعلام والاتصال غير منشورة، جامعة الحاج لخضر: باتنة . 2012 ، ص 14.