

محاضرة رقم 11	
التربية للعلوم الانسانية	الكلية
علوم القران والتربية الإسلامية	القسم
الحاسوب	المادة باللغة العربية
Computer	المادة باللغة الانجليزية
الأولى	المرحلة
2024 - 2023	السنة الدراسية
الثاني	الفصل الدراسي
م.م. مصطفى مصلح	المحاضر
امان الحاسوب وتراخيص البرامج	العنوان باللغة العربية
Computer Safety and Software Licenses	العنوان باللغة الانجليزية
1. اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية . الجزء الاول / ا.م.د. زياد محمد عبود ، ا.د. غسان حميد ، ا.م.د. امير حسين	المصادر والمراجع
2. مقدمة في علم الحاسوب (Computer science)، سامي عامري 2015م.	

## المحاضرة الحادية عشر

### امان الحاسوب وتراخيص البرامج (COMPUTER SAFETY AND SOFTWARE LICENSES)

#### ❖ مقدمة :

- يتم استخدام الحاسوب في العديد من المجالات، مثل البنوك، والتسوق، والاتصالات مع الآخرين عبر برامج المحادثة. من الأهمية بمكان الحفاظ على خصوصية الرسائل والبيانات الشخصية ومحتوى الحاسوب. لذا، يجب أن يكون الاهتمام بأمان الحاسوب أحد الأولويات لضمان حماية البيانات الشخصية والمحافظة على خصوصية المستخدم وسلامة النظام.
- تقنية المعلومات وأنظمة شبكات الحاسوب أحدثت تغييرات كبيرة في أساليب العمل وأصبحت جزءاً أساسياً من حياتنا اليومية. ومع ذلك، تزايدت التهديدات الأمنية واختراق الأنظمة المعلوماتية. لذلك، أصبحت الحماية والأمان ضرورة ملحة، وتتطلب استخدام تقنيات الحماية المناسبة وتبني سياسات أمنية قوية لحماية البيانات والمعلومات الحساسة.
- الهدف من امن الحاسوب يتضمن حماية المعلومات والممتلكات من الاختراق والسرقة والفساد او الكوارث الطبيعية ، وفي نفس الوقت يسمح للمعلومات والممتلكات ان تبقى منتجة وفي متناول مستخدميها.
- الاختراق : هي محاولة الدخول على جهاز او شبكة حاسوب الى من قبل شخص غير مصرح له بالدخول الى الجهاز او الشبكة وذلك بغرض الاطلاع او السرقة او التخريب او التعطيل.

#### ❖ اخلاق العالم الالكتروني :

ينبغي الالتزام بمجموعة من الاخلاق والآداب العامة عند استخدام الانترنت ومن اهمهما:

- 1- احترام الطرف الاخر
- 2- الالتزام بعد الاضرار بالآخرين
- 3- الايجاز في طرح الأفكار ومحاورة الآخرين
- 4- الالتزام بالقانون
- 5- احترام الخصوصية الشخصية للآخرين

### ❖ اشكال التجاوزات في العالم الرقمي :

تشمل عدد من المخالفات القانونية في عالم الانترنت والحاسوب والتي تصدر من بعض المستخدمين لغرض الوصول الى اهداف تخالف القانون والخلق العام والتجاوزات على خصوصية الاخرين وتشمل على :

1- جرائم الملكية الفكرية : وتشمل نسخ البرامج بطريقة غير قانونية وسرقة البرامج التطبيقية سواء كانت تجارية او علمية او عسكرية اذ ان هذه البرامج تمثل نتائجًا لجهود بحثية متراكمة ومستثمرة.

2- الاحتيال : احتيال التسويق، والاحتيال على البنوك والاحتيال عن طريق الاتصالات ، وسرقة المال من خلال التحويل الالكتروني من البنوك .

3- سرقة البيانات الخاصة والتشهير بالآخرين وابتزازهم.

### ❖ امن الحاسوب (Computer Security) :

يعد امن الحاسوب جزء من امن المنظومة المعلوماتية والتي هي بدورها جزء من الامن العام والهدف من امن الحاسوب يتضمن حماية المعلومات والممتلكات من السرقة والفساد او الكوارث الطبيعية.

- امن الحاسوب : هي عملية منع وكشف استعمال الحاسوب لأي شخص غير مسموح له بالدخول مثل (مخترق او المتطفل) بغرض سرقة او تعطيل او تخريب او تجسس .
- امن الحاسوب : هي مجموعة من الإجراءات التي تساعد على منع المستخدمين غير المسموح لهم بالدخول للحاسوب واستعمال ملفاته. هذا الإجراءات تساعد في تحديد الشخص الذي حاول اقتحام النظام.

### ❖ خصوصية الحاسوب (Computer Privacy) :

هي حق المستخدم في الحفاظ على سرية وأمان معلوماته الشخصية والبيانات التي يتعامل معها على الحاسوب. تشمل حماية البيانات الشخصية والاتصالات والمعلومات الحساسة والهوية الرقمية. يتطلب ذلك اتخاذ إجراءات أمنية مثل استخدام كلمات مرور قوية وبرامج الحماية وتشفير البيانات وتقييد الوصول وتجنب الروابط غير الآمنة. يجب حماية خصوصية الحاسوب للحفاظ على الأمان والمعلومات الشخصية للمستخدمين ومنع التهديدات الأمنية.



❖ تراخيص البرمجيات (Software license) : هي وثيقة قانونية تحكم استعمال او إعادة توزيع البرمجيات المحمية بحقوق النسخ.

- يخضع استخدام برامج الحاسوب الاتفاقيه التراخيص التي هي بمثابة عقد بين المستخدم وبين الجهة المنتجة للبرامج.

- تسمح اتفاقية الترخيص باستخدام البرنامج كما انها تمنح حقوق أخرى وتفرض بعض القيود أيضا .
- غالبا ما توجد اتفاقية الترخيص على المنتج بعدة اشكال منها :
  - 1- مطبوعة على ورقة مستقلة مرفقة مع المنتج
  - 2- مطبوعة في دليل الاستخدام وغالبا ما يكون ذلك على ورقة الغلاف من الداخل
  - 3- مدرجة كصفحة من صفحات البرنامج نفسه تظهر على الشاشة لدى تشغيله.



- تختلف اتفاقية التراخيص من برنامج الى اخر ومن شركة الى أخرى ومن طريقة استعمال الى أخرى فمنهم ما يوجب استخدام المنتج :
  - 1- مرة واحدة فقط
  - 2- عدة مرات وحسب تاريخ معين
  - 3- على نوع معين من الأجهزة او وفق موارد محددة
  - 4- استخدام المنتج على أجهزة وحدات إدارية كاملة كان تكون شركة او جامعة او مؤسسة حكومية
  - 5- استخدام المنتج مدى الحياة
  - 6- استخدام البرنامج حسب البيانات او حسب قيود الادخال بغض النظر عن عدد الحواسيب او المستخدمين
- ❖ الملكية الفكرية: هي اتفاقية تكون موثقة في دوائر عدلية مثل المكاتب العامة او دوائر الملكية الفكرية.
- وهي مجموعة الحقوق التي تحمي الفكر والابداع الإنساني وتشمل براءات الاختراع والعلامات التجارية والرسوم وحق المؤلف وغيرها.
- ❖ حقوق النسخ والتأليف (Copyright) : هي مجموعة من الحقوق القانونية التي تمنح للأشخاص الذين يقومون بإنشاء أعمال أدبية وفنية، مثل الكتب والموسيقى والأفلام والبرامج الحاسوبية، حقوقاً حصرية على هذه الأعمال. تهدف حقوق النسخ والتأليف إلى حماية المؤلفين والمبتكرين وتشجيعهم على إنتاج المزيد من الأعمال الإبداعية.

