



المرحلة الاولى اساسيات الحاسوب

مدرس المادة
حنان حميد علي

المحاضرة السادسة

الفيروسات Virus

فيروس الحاسوب : هو برنامج خارجي صنع عمداً بغرض تغيير خصائص الملفات التي يصيبها لتقوم بتنفيذ بعض الأوامر إما بالإزالة أو التعديل أو التخريب وما شابهها من عمليات. اي ان فيروسات الكمبيوتر هي برامج تتم كتابتها بواسطة مبرمجين محترفين بغرض إلحاق الضرر بكمبيوتر آخر، أو السيطرة عليه أو سرقة بيانات مهمة، وتتم كتابتها بطريقة معينة.

خصائص الفيروسات :

- 1- برنامج قادر على التناسخ Replication والانتشار.
- 2- الفيروس يربط نفسه ببرنامج آخر يسمى الحاضن host.
- 3- لا يمكن أن تنشأ الفيروسات من ذاتها.
- 4- يمكن أن تنتقل من حاسوب مصاب لآخر سليم.
- 5- يمكن للفيروسات التخفي في عدة ملفات

الوقاية من الفيروسات

- 1- تركيب برامج مكافحة الفيروسات مثل: (McAfee , Antivirus, Adware, spyware) و التأكد من فعالية البرنامج و تحديثه بشكل مستمر حتى يكون فعالا مع ما يستجد من انواع جديدة من الفيروسات.
 - 2- احتفظ بنسخ احتياطية من البرامج والملفات الموجودة على الحاسب.
 - 3- إجراء الفحص على البرامج المحملة (المنزلة) أو المنقولة من شبكة الإنترنت قبل تشغيلها.
 - 4- لا تشغل أي برنامج أو ملف لا تعرف ما هو بالضبط.
 - 5- الحذر من رسائل البريد الإلكتروني غير معروفة المصدر وفحصها قبل الإقدام على فتحها.
 - 6- تنزيل البرامج والألعاب من مواقع ومصادر موثوقة (مصادر الأصلية).
-

أسباب التسمية

سمي الفيروس (Virus) بهذا الاسم لأنها تشبه تلك الكائنات الحية المتطفلة في **صفتين** رئيسيتين :

- الفيروسات دائماً تتستر خلف ملف آخر، ولكنها تأخذ زمام السيطرة على البرنامج المصاب. بحيث أنه حين يتم تشغيل البرنامج المصاب، يتم تشغيل الفيروس أيضاً.
- تتواجد الفيروسات في مكان أساسي في الحاسب **كالذاكرة** مثلاً وتصيب أي ملف يشغل في أثناء وجودها بالذاكرة مما يزيد عدد الملفات المصابة كلما طال وقت اكتشاف الفيروس.

طرق الانتقال

- أهم طرق الانتقال الآن هي الشبكة العنكبوتية (الإنترنت)، حيث تكون وسيلة سهلة لانتقال الفيروسات من جهاز لآخر ما لم تستخدم أنظمة الحماية مثل الجدران النارية وبرامج الحماية من الفيروسات.
- يأتي ثانياً وسائط التخزين مثل ذواكر الفلاش والأقراص الضوئية والمرنة سابقاً ويأتي أيضاً ضمن رسائل البريد الإلكتروني وأيضاً تنتقل الفيروسات إلى نظامك عند استلامه ملفات سواء كانت الملفات مخزنة على (أقراص مرنة أو أقراص مضغوطة)

أعراض إصابة الجهاز بالفيروسات

- 1- تكرار رسائل الخطأ في أكثر من برنامج.
 - 2- ظهور رسالة تعذر الحفظ لعدم كفاية المساحة.
 - 3- تكرار اختفاء بعض الملفات التنفيذية.
 - 4- حدوث بطء شديد في بدء تشغيل [نظام التشغيل] أو تنفيذ بعض التطبيقات.
 - 5- رفض بعض التطبيقات للتنفيذ.
-



THANK YOU
