

حماية الحاسوب

١. مقدمة: الحاسوب جهاز بالغ الأهمية ولذلك ينبغي حمايته من الأعطال وهي نوعان: المادية والبرمجية. النوع الأول يتمثل في الأضرار التي قد تتعرض لها مكوناته الملموسة: الشاشة، القرص الصلب، الذاكرة الحية... أما النوع الثاني فهو الأخطر لأنه يتسبب في تضييع المعلومات أو إتلافها أو إفساد البرامج. تضر البرامج بالحاسوب بعدة طرق منها:

- الاختراق (Hacking): الولوج إلى الحاسوب دون إذن صاحبه، سواء عن طريق الانترنت أو الشبكة المحلية... للقيام بعمليات مختلفة الدوافع: اقتصادية، عسكرية،...
• التجسس (Spyware): البحث عن معلومات محفوظة في الحاسوب.
• الفيروسات (Virus): الهدف من الفيروسات هو حذف، تغيير أو تخريب الملفات والبرامج مما قد يتسبب في تعطيل الحاسوب جزئياً أو كلياً.

٢. بماذا تتميز الفيروسات؟

- هي عبارة عن برامج من تصميم الإنسان ولكنها تخريبية
- لها القدرة على التخفي عن طريق الارتباط ببرامج أخرى
- تتكاثر وتنتشر بين الحواسيب بسرعة

٣. أعراض الإصابة بالفيروسات: كيف يعرف مستعمل الحاسوب أن جهازه مصاب بفيروس؟

- تكرار الرسائل التي ترزعج المستعمل
- صعوبة أو استحالة تخزين المعلومات
- اختفاء الملفات والمجلدات
- تحولها الملفات والمجلدات إلى اختصارات (Raccourcis)
- بطء في عمل الحاسوب
- عدم القدرة على فتح بعض أو كل التطبيقات

٤. أضرار الفيروسات:

- استهلاك أجزاء كبيرة من موارد الحاسوب: الذاكرة، المعالج، القرص الصلب...
- التعدي على حقوق الملكية الفكرية بتغيير عمل البرامج دون موافقة مالكيها
- تقرض على مستعملي الحواسيب شراء مضاد الفيروسات
- إفساد أو تضييع المعلومات والبرامج

حماية الحاسوب

V. الوقاية من الفيروسات: عن طريق:

- تحيين نظام التشغيل (Mise à jour)
- اعتماد كلمة السر (Mot de passe)
- استعمال الجدار الناري (Pare-feu)
- استعمال مضاد الفيروسات (Anti-virus) قبل فتح الملفات أيا كان مصدرها:
الانترنت، وسائط التخزين مثل الأقراص المضغوطة والوامة...
- توخي الحذر عند استعمال البرامج المحملة من الانترنت أو البرامج مجهولة المصدر أو الرسائل الإلكترونية المشبوهة
- النسخ الدوري للملفات الهامة على أقراص خارجية أو تخزين المعلومات على الانترنت

VI. مضادات الفيروسات: من اهم مضادات الفيروسات:

- Kaspersky
- Avast
- Norton
- Windows Defender
- ...