

حماية الحاسوب

الحاسوب جهاز كثير الاستعمال لذا فهو معرض لخطر الأعطاب و الأعتاب سواء في أجزائه المادية أو في أمن المعلومات و البرمجيات، لذا فحمايته و وقايتها من هذه الأخطار عملية مهمة في الإبقاء عليه سليم و عملي لمدة أطول.

الصيانة الوقائية للمكونات المادية

يمكن القيام ببعض العمليات البسيطة و الدورية التي تمكن من وقاية الحاسوب ومنها:

- الحفاظ على مسافة بين الجهاز و الحائط، و أن لا يكون محاذيا لنافذة أو مصدر حراري كالمدفئة.
- تجنب كافة أنواع السوائل.
- استعمال مخزن الطاقة .
- التفحص الدوري لمراوح التبريد و تنظيفها .
- لا تشرك الحاسوب في مأخذ الكهرباء أي جهاز آخر .
- تغطية الجهاز و إزالة الغبار المتراكم داخله دوريا .
- تجنب التشغيل المتكرر .
- تجنب الحقل المغناطيسي.
- تجنب الاهتزاز و الصدمات.
- إغلاق الحاسوب بالطريقة التعليمية (لا يغلق من مخزن الطاقة مباشرة) .
- عدم فصل أو ربط وحدات الحاسوب إلا بعد فصل التيار الكهربائي.

أمن المعلومات و البرمجيات

المعلومات و البرمجيات هي الأكثر عرضة لمخاطر الإتلاف و القرصنة و الاختراقات، و تتم بواسطة برامج خاصة تلج للحاسوب عن طريق الاتصال بالإنترنت أو استعمال وحدات تخزين خارجية (ذاكرة و امضة، قرص...) و من بين هذه البرامج:

- **البرامج الخطيرة:** هي البرامج التي تسمح لأشخاص بالدخول عبر شبكة الانترنت إلى حاسوبك بدون إذن بهدف التجسس أو سرقة المعلومات و البيانات أو التخريب حيث تكون لها القدرة على نقل، حذف أو إضافة ملفات أو برامج كما أنه يمكنه إصدار أوامر كالطباعة أو التصوير و إرسال رسائل..

- الاختراق (Hacking)

اختراق حاسوب يعني الدخول إليه بغض النظر عن الأضرار التي قد يحدثها. عندما يقوم بحذف ملف أو تشغيل آخر أو جلب ملف جديد فهو مخرب بالإنجليزية (Cracker). لا يستطيع الهاكر الدخول إلى جهازك إلا مع وجود ملف يسمى: (trojan) أو (patch).

- برامج التجسس

تثبت خلسة على الأجهزة للتجسس على المستخدمين أو للسيطرة جزئيا على الحاسوب الشخصي، فهي تهدف إلى التعرف على محتويات الحاسوب . و يمكنها جمع مختلف المعلومات الشخصية، مثل تصفح الانترنت و رصد المواقع التي تمت زيارتها . و يمكن لهذه البرامج أن تسيطر على الحاسوب، و تتحكم فيه و تقوم بعدة مهام، مثل : إضافة برامج، سرقة بيانات و أرقام حسابات، كلمة المرور أو أرقام بطاقات الائتمان.

- الفيروسات (Le Virus)

عبارة عن برنامج صمم عمدا من طرف مبرمجين محترفين ليصل إلى الحاسوب بدون معرفة صاحبه بغرض إحداث أضرار بمكونات الحاسوب المادية و حذف، تغيير أو تخريب الملفات و البرامج، مما يؤدي إلى تغيير طريقة عمل الحاسوب، و في بعض الأحيان يصل الأمر إلى تعطيل الحاسوب كليا.