أنواع صيانة الحاسوب

أنواع صيانة الحاسوب وفقا للفترة الزمنية:

- منها ما يطبق قبل تعطل الجهاز.
- منها ما يستمر طوال فترة استخدامنا لجهاز الحاسوب.
- منها ما نلجأ إليه بعد أن يتعطل الجهاز.

أولاً: الصيانة الوقائية

الصيانة الوقائية: مجموعة من الإجراءات الدورية للعناية بجهاز الحاسوب، وتنفذ وفق خطة زمنية محددة؛ وذلك بهدف الحفاظ على الجهاز في ظروف جيدة، ووقايته من الأعطال قبل وقوعها.

أهمية الصيانة الوقائية

- توفير الوقت والجهد والمال.
- يسهم في إطالة العمر التشغيلي للحاسوب.

إجراءات وقائية للمحافظة على المكونات المادية لجهاز الحاسوب

- الاحتفاظ بجهاز الحاسوب في بيئة ذات درجة حرارة معتدلة، وعدم تعريضه لمجال مغناطيسي أو للرطوبة.
- استخدام منفاخ الهواء لتنظيف جهاز الحاسوب من الغبار باستمرار.
- تدقيق النظر في بداية تشغيل الجهاز من وصول التغذية الكهربائية وبدء اختبارات الفحص الذاتي.

إجراءات وقائية للمحافظة على المكونات البرمجية لجهاز الحاسوب

- تحديث نظام التشغيل والبرامج والتطبيقات وخاصة برنامج مكافحة الفيروسات باستمرار.
- إصلاح الأعطال باستخدام أدوات نظام التشغيل.
- حذف الملفات المؤقتة وإزالة البرامج غير الضرورية.
- عمل نسخ احتياطية للملفات.

ثانياً: الصيانة التنبؤية

الصيانة التنبؤية: هي شكل متقدم من الصيانة الوقائية، تستخدم علم البيانات والتحليلات التنبؤية لتقدير الوقت الذي قد تتوقف فيه إحدى المعدات أو أحد البرامج عن العمل بحيث يمكن جدولة صيانة إصلاحية قبل التوقف التام عن العمل.

الهدف من الصيانة التنبؤية

- تقليل وقت توقف الجهاز عن العمل.
- حماية البيانات من التلف أو الفقدان.
- إطالة عمر المكونات الداخلية.
- تحسين أداء الحاسوب بشكل مستمر.

ثالثاً: الصيانة التكيفية

الصيانة التكيفية: هي إجراءات تستخدم لتكييف مكونات الحاسوب المادية والبرمجية مع أي تغييرات يمكن أن تطرأ في البيئة المحيطة بها.

أمثلة:

- تحديث تطبيق معين ليتوافق مع النسخة الجديدة لنظام التشغيل.
- توسيع قدرات التخزين بإضافة أقراص تخزين جديدة.
- استبدال أقراص ذات سعة أكبر بالأقراص القديمة.
- تغيير قطع الحاسوب لتلبية المتطلبات الجديدة.

الهدف من الصيانة التكيفية

- ضمان تلاؤم المكونات المادية والبرمجية لجهاز الحاسوب مع المتطلبات التكنولوجية الحديثة لتلبية الاحتياجات.

رابعاً: الصيانة العلاجية

الصيانة العلاجية: صيانة الأعطال عند حدوثها فعليًا، وذلك عن طريق تحديد العطل، ونوعه ومكانه، ومعرفة أسبابه، ثم إصلاح العطل أو تبديل التالف إذا لزم.

أهمية الصيانة العلاجية:

- ضمان استمرارية العمل.
- الحفاظ على الأجهزة.
- تحسين الأداء.
- تقليل التكلفة المستقبلية.
- تعزيز الأمان.

إجراءات الصيانة العلاجية:

