# مقدمة في النسخ الاحتياطي للبيانات وأهمية الحفاظ على المعلومات

## ما هو النسخ الاحتياطي؟

- النسخ الاحتياطي هو عملية نسخ البيانات المهمة من جهاز الكمبيوتر أو الهاتف إلى مكان آخر، بهدف حماية هذه البيانات من الضياع في حال حدوث مشاكل مثل الأعطال أو الهجمات الإلكترونية.
- النسخ الاحتياطي يمكن أن يكون محليًا (على أجهزة خارجية مثل الأقراص الصلبة والفلاشات) أو سحابيًا (باستخدام خدمات الإنترنت مثل Google Drive أو Dropbox).

## لماذا يجب أن نقوم بالنسخ الاحتياطي؟

- الحفاظ على البيانات المهمة: مثل المستندات الدراسية، الصور، والفيديوهات.
- التعافي السريع: في حال فقدان البيانات بسبب الحذف العرضي أو الأعطال، يمكنك استرجاع الملفات بسرعة.
- حماية من الفيروسات: بعض الفيروسات مثل "الفدية" قد تقفل ملفاتك أو تُدمّرها، ووجود نسخة احتياطية يمكن أن يساعد في استرجاع البيانات بدون فقدانها.

## أنواع النسخ الاحتياطي

- **النسخ الاحتياطي الكامل (Full Backup):**

  يقوم بنسخ جميع الملفات على جهازك أو البيانات في النظام.

  عيبه: يستغرق وقتًا أطول ويحتاج إلى مساحة أكبر.

- **النسخ الاحتياطي التفاضلي (Differential Backup):**

  يقوم بنسخ البيانات التي تم تعديلها أو إضافتها منذ آخر نسخة احتياطية كاملة.

  فائدة: أسرع من النسخ الكامل، ولكن حجم النسخة يمكن أن يتزايد مع الوقت.

- **النسخ الاحتياطي التزايدي (Incremental Backup):**

- يقوم بنسخ البيانات التي تم تعديلها فقط منذ آخر نسخة احتياطية (سواء كانت كاملة أو تفاضلية).
- فائدة: أسرع وأقل مساحة، ولكن عملية استعادة البيانات قد تستغرق وقتًا أطول.

## كيفية إجراء النسخ الاحتياطي؟

- النسخ على أجهزة تخزين خارجية:
- مثل الأقراص الصلبة المحمولة (External Hard Drive) أو الفلاشات.
- نصيحة: حافظ على جهاز النسخ الاحتياطي بعيدًا عن جهازك الرئيسي.
- النسخ عبر الإنترنت (Cloud Backup):
- استخدم خدمات مثل Google Drive أو Dropbox أو OneDrive لحفظ البيانات في السحابة.
- ميزة: يمكنك الوصول إلى بياناتك من أي جهاز ومن أي مكان، ولكن قد تكون هناك حدود لمساحة التخزين المجانية.

## أفضل الممارسات في النسخ الاحتياطي

- التكرار: لا تعتمد فقط على نسخ واحدة. احفظ النسخة الاحتياطية في مكانين مختلفين (محليًا وعبر الإنترنت).
- تحديد الجدول الزمني: قم بعمل النسخ الاحتياطي بانتظام، مثل يوميًا أو أسبوعيًا.
- اختبار النسخ الاحتياطي: تأكد من أنك قادر على استرجاع البيانات من النسخة الاحتياطية بسهولة