

فهم حاسوبك : أنظمة التشغيل

نظام التشغيل هو البرنامج الأكثر أهمية لأنه يشغل جهاز الحاسوب. وهو يعمل كأساس لكيفية عمل كل شيء آخر.

ما هو نظام التشغيل؟

نظام التشغيل هو البرنامج الرئيسي على الحاسوب. وله العديد من الوظائف بما في ذلك:

- تقرير أي نوع من البرامج يمكن تحميلها
- التنسيق بين التطبيقات الجارية على الحاسوب في أي وقت من الأوقات
- العمل على أن تعمل مكونات الحاسوب مثل الطابعات ولوحات المفاتيح ومحركات الأقراص على نحو مناسب
- السماح لتطبيقات مثل معالج الكلمات وعملاء الرسائل الإلكترونية ومتصفح الشبكة بأداء مهامها على النظام (على سبيل المثال رسم نوافذ على الشاشة، فتح ملفات الاتصال على الشبكة) واستخدام مصادر أنظمة أخرى (طابعات، ومحركات الأقراص)
- الإشعار بالرسائل الخاطئة

يقرر نظام التشغيل كذلك كيفية رؤية المعلومات وأداء المهام. بعض نظم التشغيل تستخدم graphical user interface (GUI) الذي يقدم معلومات من خلال الصور (الأيقونات، الأزرار، صناديق الحوار الخ) وكذلك الكلمات. أما نظم التشغيل الأخرى فيمكن أن تعتمد فقط على النص.

كيف تختار نظام تشغيل؟

ببساطة شديدة عندما تقرر شراء جهاز الحاسوب فإنك عادة تختار كذلك نظام التشغيل. ورغم أنك قد تغيره لاحقا فإن البائعين عادة يحملون أجهزة الحاسوبات بنظام تشغيل معين. هناك عدة أنظمة تشغيل تحمل كل منها خصائصها ومزاياها ، ولكن أكثر البرامج شيوعا هي :-

- **نظام ويندوز** : النظام بنسخه المختلفة بما في ذلك (ويندوز مي Windows ME وويندوز اكس بي Windows XP وويندوز Windows 2000) هي أكثر برامج التشغيل شيوعا للحاسوب المنزلي. وهو من إنتاج مايكروسوفت وموجودة في أجهزة الحاسوب المباعة في المحلات الإلكترونية أو من المنتجين مثل Dell or Gateway. ويستخدم نظام تشغيل

- وندوز GUI التي يرتاح لها كثير من المستخدمين ويجودونها سهلة الاستخدام.
 - **Mac OS X** الذي تنتجه أبل ماكنتوش ويستخدم على حواسيب ماكنتوش. وهو شبيه بالوندوز إلا فيما يتعلق بـ GUI
 - **نظام تشغيل لينوكس ومشتقات يونكس** يستخدم لينوكس ونظم أخرى مشتقة من نظم تشغيل يونكس عادة في محطات العمل ومستخدمين مختصين مثل موفري خدمة الانترنت ومزودي البريد الالكتروني. ولأنها أكثر صعوبة للمستخدم العادي وتتطلب معرفة متخصصة ومهارات للتشغيل ليست شائعة بين المستخدمين في المنازل. ولكن مع تطورها وسهولة استخدامها قد تصبح يوما ما لها شعبية مثل الانظمة الأخرى.
-

تأليف : ميندي مكدول و تشاد دوغرتي