|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الوحدة:**  **03** | **نظام التشغيل** |  |

**الكفاءات المستهدفة:يتعرف على مراحل تثبيت النظام.**

**وضعية الإنطلاق:**هل بإمكانناتشغيل الحاسوب بعد الانتهاء من تركيبه؟ لماذا؟

**تـــمــهـيـــــد**

بعد الانتهاء من تركيب الحاسوب و ربطه بمختلف الوحدات نلاحظ أن الجهاز لا يعمل و تبقى الشاشة سوداء و حتى يصبح جهازنا قابل للاستعمال لا بد من تثبيت نظام تشغيل.

**1-مفهوم نظام التشغيل**

هو عبارة عن مجموعة من البرمجيات الأساسية التي تقوم بإدارة جهاز الحاسب وتتحكم في كافة البرامج والتطبيقات ، مهمته تيسير الاستفادة من الحاسوب و لواحقه كما يعتبر عصب الحياة بالنسبة للحاسوب حيث لا يمكن تشغيل أي حاسوب دون نظام تشغيل، كما يعتبر الوسيط بين المستخدم و الآلة.

من أشهر أنظمة التشغيل المعروفة نجد:

أ- ميكروسوفت نظام التشغيل بالأقراص ( MS DOS ) **Microsoft Disk Operation System**

ب- وينداوزWindows نجد : 95 ، 98 ، 2000 ، Xp ، Vista ، 7 ، 8 ...

ج- لينيكسLinux نجد : أوبونتو ، فيدورا ، ماندريفا ...



**2- مهام نظام التشغيل**

أ- تمكين الاتصال بين المستخدم و جهاز الحاسوب.

ب- التحكم في الأجهزة الملحقة : الطابعات ، لوحة المفاتيح ، الفأرة ...

ج- توزيعالعمليات على المستخدمين في الشبكة مثلا طابعة واحدة لعدة حواسيب في نفس الوقت.

د- تسهيل تعليمات عمليات الإدخال والإخراج والتخزين في نفس الوقت.

هـ- الحوار مع المستخدم في حالات الفشل ، التنبيه ، المراقبة ، الفحص ... بعلب الحوار.

و- توزيع المهام بشكل امثل لزيادة سرعة انجاز الأعمال.

ز- تعقب الملفات على الأقراص من نسخ و مسح و تهيئة و تخزين ....

ح- حمايةالملفات حسب صلاحية الوصول من كلمة مرور أو فتح أو تعديل ...

**3-مراحل تثبيت نظام التشغيل (Installation )**

-إدخال قرص نظام التشغيلCDالقابل للإقلاع (Bootable ) في قارئ الأقراص المضغوطة

- الضغط على المفتاح Supprأو Ctrl + Alt + Esc , F10 , F2 , F1عند بدء التشغيل للدخول

إلى نافذة الإعدادات Setup

- اختيار الإقلاع من CD-ROM أولا ثم الحفظ و الخروج

- بعد إعادة التشغيل الضغط على مفتاح دخول (Entrée)

- ظهور شاشة الترحيب و اختيار تثبيت نظام التشغيل (Entrée) أو استعادة (R) أو خروج (F3)

-مواصلة باقي المراحل

**4- مفهوم تقسيم القرص الصلب (Partition)**

- الموافقة على شروط الاستخدام (F8)

- ظهور التقسيمات مثلا C فقط لقرص صلب 500 جيقا اوكتي

-اختيار حذف التقسيم C أي الضغط على المفتاح Dو الموافقة

- اختيار خلق تقسيمات أي الضغط على المفتاح Cو اختيار سعة C مثلا 200 جيقا اوكتي

- اختيار خلق تقسيمات أي الضغط على المفتاح Cو اختيار سعة D مثلا 200 جيقا اوكتي

- اختيار خلق تقسيمات أي الضغط على المفتاح Cو اختيار سعة E بالتقريب 100 جيقا اوكتي

- مواصلة باقي المراحل

**5- مفهوم تهيئة القرص الصلب (Formatage)**

أي تكوين القرص الصلب بنظام الملفاتFAT أو NTFS حتى يتمكن Windows من تخزين المعلومات عليه كما يلي :

-اختيار مثلا القسم C من اجل تثبيت الويندوز عليه و الضغط على دخول (Entrée)

-اختيار نظام التهيئةNTFS ثم دخول (Entrée)

-تأكيد التهيئة بالضغط على المفتاح F

-بعد اكتمال التهيئة ستنسخ ملفات الويندوز على القرص الصلب

-يعاد تشغيل الحاسوب و لكن تركه يقلع من القرص الصلب

- مواصلة باقي المراحل

**6- الإعدادات أثناء التثبيت**

- ظهور شاشة التثبيت عليها الوقت المتبقي بالدقائق

- ظهور شاشة الإعدادات لضبط اللغة و المنطقة و …. ثم النقر على التالي (Suivant)

- اختيار ليس الآن (pas maintenant) في واجهة التحديثات التلقائية ثم التالي

- كتابة الاسم مثلا larbi djemil ثم التالي

- كتابة الرقم التسلسلي للويندوز موجود على غلاف القرص المضغوط CD ثم التالي

- كتابة اسم المستخدم مثلا Poste01 كما يمكن تزويده برقم سري ثم التالي

- ضبط إعدادات المنطقة و الوقت و التاريخ و التوقيت الصيفي ثم التالي

- كتابة اسم مجموعة العمل في الشبكة مثلا WORKGROUP ثم التالي

- يعاد تشغيل الجهاز و ظهور سطح المكتب (Bureau)

- إخراج قرص نظام التشغيلCD