|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السنة الدراسية:2022-2023 | مــــــادة المـعلومـــــاتية | ثانوية عبد الحميد بن باديس |
| الأستاذ: مزان فريد | الوحدة: الشبكة المحلية | المجال: بيئة التعامل مع الحاسوب |
| المستوى: 1 ج م ع ت + 1 ج م أ | المراجع: الكتاب المدرسي والأنترنت | الحجم الساعي: 4 ساعة |

## تعريف نظام التشغيل : (Système d'exploitation ):هو مجموعة من الملفات و البرمجيات المتكاملة التي تسمح بإعداد الحاسوب لبدأ التشغيل و تنظيم و تنفيذ البرامج و من بين أنظمة التشغيل:

Windows بنسخه العديدة95, 98, ME, XP, 7,8 ,10 ,11. Linux بإصداراته العديدة Obuntu, Debian, Fedora ….

MacOS خاص بشركة Apple .

## مميزات نظام التشغيل:

* ذو واجهة بيانية سهلة الاستخدام.
* هو الوسيط بين المستخدم والحاسوب.
* هو المسؤول عن تنفيذ أكثر من برنامج في نفس الوقت.
* حماية الملفات حسب صلاحية الوصول.

## مفهوم تثبيت نظام التشغيل: (Installation): هو مجموعة من الخطوات والمراحل التي يجب إتباعها حيث تتم عملية نسخ الملفات والبرامج على القرص الصلب انطلاقا من برنامج إقلاع Bootable نجده في قرص مضغوط أو فلاش أو شبكة ...

1. **مفهوم تهيئة القرص الصلب.**
2. **مفهوم تقسيم القرص الصلب:** من الناحية المادية القرص هو واحد ولكن يمكن تقسيمه افتراضيا لعدة أقراص افتراضية (ِ C D E.F…) بهدف تنظيم الملفات او تنصيب عدة أنظمة تشغيل أو تفادي ضياع الملفات.
3. **مفهوم فرمتة القرص الصلب:** قبل تثبيت النظام في قرص نقوم بتهيئته (formatage) حيث يقوم البرنامج بإعادة بناء نظام الملفات الخاص بالقرص الافتراضي ويتم حذف جميع الملفات القديمة.
4. **خطوات تثبيت نظام التشغيل**

* **اعداد البيوص:** عند تشغيل الجهاز مباشرة فإنه يقلع من القرص الصلب وهذا راجع للترتيب الموجود في البيوص BIOS وإذا أردنا الإقلاع من جهة أخرى) قرص مضغوط، ذاكرة متصلة بمنفذ فعلينا إذن تغيير ترتيب الإقلاع في البيوص.
* نضغط على delete او(Suppr) بعد بدء تشغيل الجهاز للدخول الى BIOS .ثبيت
* بعد تغيير ترتيب الإقلاع وتحديده حسب الوسيلة المتوفرة للتثبيت) نتبع المراحل التالية لتثبيت نظام التشغيل **WINDOWS 7**

1. نضع قرص النظام المضغوط في قارئ الأقراص المضغوطة، أو الذاكرة USB في المنفذ
2. نشغل الجهاز، يطلب منا الضغط على أي مفتاح من لوحة المفاتيح.
3. بعد الضغط تبدأ عملية جمع ونسخ الملفات.
4. تظهر نافذة نختار فيها لغة التثبيت.
5. المصادقة على شروط استعمال البرنامج.
6. نختار نوع التثبيت من ترقية) في حالة وجود نظام مثبت من قبل).

أو تخصيص: تثبيت جديد

1. اختيار موضع التثبيت في الأقراص المتوفرة
2. تبدأ عملية التثبيت ونسخ وفك ملفات ويندوز.
3. إعادة التشغيل) لا تضغط على أي مفتاح).
4. إدخال اسم المستعمل وإدخال كلمة مرور.
5. اختيار المنطقة الزمنية.
6. ضبط الوقت والساعة والمنطقة وإعداد الشبكة.