RAPPELS

La maintenance informatique est tout ce qui est en lien avec l’entretien des équipements informatiques

L’informatique c’est la science qui traite de façon automatique et rationnelle l’information. Cette science s’appuie sur des éléments que sont les systèmes informatiques (l’ordinateur, les smartphones, le guichet automatique bancaire, l’ascenseur…)

L’ordinateur comprend deux parties :

-La partie matérielle(hardware) qui est subdivisée en deux parties

* L’Unité Centrale composée de :
  + La pile CMOS
  + Le boîtier d’alimentation
  + La carte mère
  + Le disque dur
  + Le processeur
  + La RAM
  + La carte graphique
  + La carte son
  + …
* Les périphériques ou accessoires subdivisés en deux parties :
  + Les périphériques d’entrée(Le clavier, le microphone, la souris, la caméra, le scanner, …)
  + Les périphériques de sortie(l’écran ou moniteur, les haut-parleurs, l’imprimante, le vidéoprojecteur, … )

NB : On peut subdiviser les périphériques en trois parties : entrée, sortie, mixte(entrée/sortie). La carte mémoire, le disque dur et la clé USB sont des périphériques mixtes.

-La partie logicielle(software) qui peut être subdivisée en deux parties :

* *Le système d’exploitation ou logiciel de base :*

C’est le logiciel qui permet de connaître les ressources matérielles d’un ordinateur.

On a les SE propriétaires et les SE libres.

Les SE Propriétaires sont ceux développés par Microsoft.

Ex : Windows NT(version qu’on installe sur les serveurs), Windows 95, Windows 98, Windows 2000, Windows Millenium, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows 11.

Les SE libres sont des SE dont les codes sources sont disponibles sur Internet : ils sont gratuits.

Ex : Linux, Ubuntu, Centos, Redhat

NB : Le BIOS n’est pas un SE ! C’est le tout premier programme informatique(Le premier à s’afficher lorsque l’ordinateur est mis sous tension)

* *Les applications*

Une application est un logiciel destiné à une tâche spécifique.

**Recherches**

Nom du premier ordinateur: l’ENIAC(Electrical Numerical Integrator And Calculator )

Inventeur : Presper Eckert et John William Mauchly, 1946

Les différents composants de l’UC

Les différents composants des périphériques

Comment accéder au BIOS de sa machine :F10, F2 ou F6

L’histoire de Linux

Les différentes familles de Linux