

Formation Maintenance des Equipements Informatiques

Durée Totale 50h

Objectifs :

Acquérir les bases théoriques et pratiques du fonctionnement et de l'entretien du micro-ordinateur, ainsi que la réparation hard et l'installation des différents systèmes d'exploitation et l'utilisation des utilitaires pour la maintenance soft

Plan de cours

Les différents composants d'un PC

La carte mère :

- Présentation
- Identification des différents éléments
- Les supports pour processeurs
- L'architecture des cartes mères
- Les chipsets (historique, rôle, caractéristiques, famille...).
- Les Bus (définition, constitution, différents bus...).
- Les ports de communication (Série, parallèle, Usb et fire wire...).
- Les contrôleurs (IDE, SATA, SCSI...).

Les Micro processeurs :

(Historique, caractéristiques, générations et modèles, le boîtier, le système de refroidissement, le marquage, les fabricants...).

Les mémoires :

(Mémoires électroniques, les mémoires dans un PC, les modules mémoires, caractéristiques...).

Les mémoires cache

Les disques durs : (technologie, fonctionnement, organisation, branchement...).

Préparation d'un disque dur :

- Formatage bas niveau
- Partitionnement
- Formatage haut niveau

Le boîtier : (forme du boîtier, caractéristique, ventilation...).

L'alimentation : (le rôle, facteur d'encombrement, caractéristiques, connecteurs, gestion de l'énergie...).

La carte graphique : (compositions)

Le moniteur : (les différentes technologies, caractéristiques...).

Lecteur de disquette, lecteur CD, clavier, souris...

Le BIOS

Démontage, analyse de la carte mère et lecture des catalogues

Montage et réparation (les pannes hard)

Le SETUP



Préparation d'un disque dur : (formatage et partitionnement)

Installation de Windows

Installation des pilotes

Installations de plusieurs systèmes (Installation des pilotes)

Partition magique et installation de plusieurs systèmes.

La copie d'une partition

Les utilitaires : (Utilitaire informations système, tests et diagnostiques, maintenance, clonage, restauration des systèmes, récupération des données, formatage bas niveau...).