



## Programme des cours de la formation :

### « Maintenance HARDWARE »

L'étudiant sera capable :

à propos des notions d'électricité/électronique,

- d'appréhender les notions fondamentales de l'électricité (électricité statique, courant continu, courant alternatif, tension, intensité, résistance, condensateur, selfs, transformateurs, mise à la terre...)
- d'identifier et de distinguer les composants électroniques (jonctions, diodes, transistors, circuits intégrés...)
- d'utiliser les appareils de mesure (ampèremètres, voltmètres, ohmmètres ...)
- d'identifier les différents types de protections pour l'alimentation électrique

à propos des éléments : boîtier, carte-mère, processeur, mémoire,

- de distinguer les différents types de boîtiers, de cartes mère, de processeurs, de mémoires
- de vérifier l'adéquation boîtier - carte-mère - mémoire - processeur
- de choisir les éléments nécessaires
- d'effectuer, de vérifier l'assemblage et la configuration de système complet boîtier- carte-mère- processeur- mémoire
- d'expliciter les différentes technologies couramment mises en œuvre dans ce domaine
- d'identifier et de tester les composants lors du tri au démontage
- d'éliminer ou d'inventorier et de stocker les composants
- de prendre les mesures de sécurité adéquates liées à l'électricité statique

à propos des périphériques d'entrée - sortie,

- d'identifier, d'installer, de configurer et d'entretenir les différents périphériques classiques :
- périphériques d'entrées
- clavier
- souris
- scanner
- périphériques d'entrée - sortie
- mémoires de masse
- modem
- carte réseau