

Formation

Maintenance Des Laptops

40 heures

Objectifs :

- A l'issue de cette formation le stagiaire connaîtra l'architecture des PC portables et sera apte à les désassembler et les réassembler correctement.
- La formation présente aussi le volet de la maintenance hard (soudage et dessoudage des composants de la carte mère), permettant ainsi de pouvoir apprendre à gérer les différentes pannes survenant à un Laptop.

Pré-requis :

Connaissances de base en informatique.

Programme

1. Notions électronique

- Notion de base sur l'électricité (le courant et tension AC / DC),
- Le Multimètre, notion de base et leurs utilisations,
- Identifier les différents composants électroniques CMS et leurs fonctions (résistance, condensateur, bobine, diode...),
- Etude pratique sur les différents composants électroniques CMS avec le Multi-mère.

2. Architecture et Schéma d'un PC portable

- Lecture Schéma de la carte mère,
- Etude les différents blocs,
- Lecture Schéma des alimentations, adaptateurs et les batteries,
- Méthodes de réparation et de test des différents adaptateurs et alimentations,
- Les techniques des contrôles.

3. Montage et démontage d'un PC portable

- Matériels et outils de base utilisés pour le montage et le démontage,
- Méthodologie, astuce, et les précautions à prendre lors du démontage et du montage,
- Démontage des pc portable, adaptateurs, alimentations et les batteries,
- Assemblage et Mise à niveau d'un ordinateur portable.

4. Entretien et nettoyage classique d'un PC portable

- Etude de compatibilité et extension de la mémoire supplémentaire RAM,
- Changement du disque dur HDD, SSD,
- Remplacement des lecteurs ou graveurs DVD,
- Etude de compatibilité et remplacement des microprocesseurs et ventilos,
- Remplacement Carte mère,
- Remplacer Clavier,
- Remplacement de l'écran LCD,
- Remplacement des cartes sans fil.

5. Soudage et dessoudage et les pannes

- Soudage et dessoudage des différents composants CMS de la carte mère,
- Les shunts,
- Les conseils et astuces de réparation,
- Réparation des différentes pannes matérielles de la carte mère,
- Réparation des adaptateur, alimentations et les batteries,
- Réparation du clavier et des touches qui ne fonctionnent pas,
- Réparation du lecteur et graveur cd-dvd,
- Problème de port série, USB, VGA, HDMI, AUDIO.