

MONTAGE ET REPARATION

MAINTENANCE DES ORDINATEURS PC ET LAPTOPS

OBJECTIF

Apprendre le fonctionnement et la structure du micro-ordinateur et des Laptops.

Connaître et comprendre le rôle de chacun des composants.

Savoir diagnostiquer les principales pannes. Apprendre à dépanner les ordinateurs PC et Laptops.

Apprendre à assembler un ordinateur de toutes pièces.

PUBLIC VISE

Tout public (familiarisé avec le micro-ordinateur).
Techniciens ou futurs techniciens chargés des installations d'ordinateurs, administrateurs, responsables techniques

PRE-REQUIS

Connaître l'environnement PC Windows

DUREE

48 Heures
Soit
12 semaines
à raison de
4h par semaine

PROGRAMME DE FORMATION

I. Etude pratique et précise des composants internes à la carte mère

- carte mère PCI, AGP, PCI Express, SATA, Chipset, Socket CPU
- mémoire DDR 1, DDR 2, DDR 3, DDR 4
- Processeur : Pentium, Dual Core, i3, i5, i7
- Installation et configuration Processeur, système de refroidissement
- Bloc d`alimentation

II. Etude des cartes d'extensions :

- Cartes graphiques (Vidéo) : AGP, PCI-E, intégrée
- Cartes contrôleurs et connecteur de contrôle
- Cartes d'entrées / sortie : port série, parallèle, PS/2, USB, Souris, Printer, CD ROM/DVD ROM

MONTAGE PHYSIQUE DE L'UNITE CENTRALE ET DIAGNOSTICS DES PANNES

I. Etude des principaux périphériques :

- Clavier, souris
- Kit Multimédia
- Disque dur : installation physique, configuration
- Partitionnement ; formatage bas niveaux et système
- Problème les plus fréquents du disque du

II. Détection des pannes et Intervention :

- Comment diagnostiquer une panne
- Codes sonore AMI/Phœnix
- Message d'erreur BIOS et système

CompTIA. Get IT Certified

III. Etude détaillée du BIOS / SETUP :

- Programmation Setup Bios
- Relation Setup/ intervention utilisateur
- Installation des pilotes et contrôle de l'installation

IV. Installation d'un OS 32 et 64 bits :

- Windows 7
- Windows 10
- Installation des pilotes et des périphériques

V. Etude de cas:

Démontage et montage d'un PC portable

VI. Comment choisir son ordinateur (de bureau ou portable)