

Le matériel informatique

Durée de la formation :

2 jours (14h)

Horaires de formation :

08h45 - 12h30 / 13h45 - 17h00

Pré-requis :

Cette formation est destinée aux élèves qui veulent obtenir une bonne connaissance des composants et des applications de PC

Objectifs :

Installer et configurer les composants logiciels et matériels d'un PC

Connaître les rudiments à propos des unités d'alimentation, des imprimantes, des modems et des périphériques.

Cours suivant :

-

Pour vous inscrire

Tel : 04 78 14 19 19

Email : amra.info@atoutmajeur-ra.com

Renseignement et planning des formations :

www.atoutmajeur.com

Théorie

Module 1 : Présentation des fonctions et composants d'un PC

Introduction • Fonctions d'un PC • Le boîtier du système • La carte système • L'unité centrale (CPU/MCP) • L'horloge • La mémoire • Bus d'extension E/S (I/O) • Ports et câbles E/S • Port PS2 • Ports parallèles • Ports série • Ports USB • Ports SCSI • Ports de réseau • Ports de communication sans fil • Ports audio • Cartes adaptateur • Supports de stockage • Unités de disque dur • Unités de disquettes • L'unité d'alimentation

Module 2 : Electricité

Problèmes électriques • Protections électriques • Alimentations Non Interruptibles (UPS) • Stockage des composants pour un usage ultérieur

L'électricité statique et le corps humain • Electricité statique et semi-conducteurs • Emballage • Dispositifs antistatiques personnels • Autres manières de contrôler les décharges électrostatiques

Module 3 : BIOS et ressources système

La fonction du BIOS • Services du BIOS • Composants du BIOS • Améliorations du BIOS • Mémoire et batterie BIOS CMOS • Ressources système • Ligne de requête d'interruption (IRQ) • Déterminer les ressources utilisées • Conflits de ressources "Plug and Play" • Installation d'un pilote logiciel

Module 4 : Architecture de carte mère, processeurs et mémoire

Composants de carte mère • Conformation des cartes mères • Architecture de BUS • Types de BUS

Terminologie des processeurs • Modes opératoires du processeur • Historique processeurs Intel • Coprocesseurs mathématiques • Synthèse des spécifications des processeurs • Supports de processeurs • Processeurs non Intel •

Types de mémoire • Types de modules de mémoire • Caractéristiques de mémoires

Le matériel informatique

Module 5 : Les disques durs (IDE, SATA, SCSI et SAS)

Installation d'une Unité IDE ou SATA • Préparation du disque dur
• Systèmes d'archivage et de sauvegarde • L'interface SCSI •
Configuration d'un bus SCSI Serial Attached SATA (SAS)

Module 6 : Périphériques et imprimantes

Installation d'une carte vidéo et d'un moniteur
Imprimantes : Fonctionnement et composants • Imprimantes à jet
d'encre • Imprimantes laser • Autres types d'imprimantes

Module 7 : Concepts de réseau et cartes réseaux

Réseaux: généralités • Utilisation et avantages d'un réseau local •
Types de réseau local • Topologie d'un réseau local •
Communications en réseau local • Extension d'un réseau local •
Grand réseau (WAN) • Réseau sans fils
Networked PCs • Network Cabling • Network Connectors •
Network Adapter Cards

Mise en pratique

Module 8 : Nettoyage et maintenance préventive

Introduction • Nettoyage du châssis de l'ordinateur • Nettoyage
d'une souris • Nettoyage d'un moniteur • Nettoyage du clavier •
Nettoyage de l'unité d'alimentation et des ventilateurs

Module 9 : Dépannage et optimisation

Techniques de dépannage • Dépannage du processus
d'amorçage • Le POST • Dépannage des unités internes •
Dépannage des périphériques • Optimisation

Procédure de démontage d'un PC • Unités de saisie et d'entrée •
Unités de stockage • Procédure de remontage d'un PC

Technologies d'imprimantes • Connexions d'imprimante •
Configuration des pilotes d'imprimante • Dépannage d'imprimante

Pour vous inscrire

Tel : 04 78 14 19 19

Email : amra.info@atoutmajeur-ra.com

Renseignement et planning des formations :

www.atoutmajeur.com