

MAINTENANCE PC

MAINTENANCE ET CONFIGURATION

3 jours (21 heures)



OBJECTIF

Etre capable de :

- Installer et désinstaller chaque composant d'un PC
- Tester un poste de travail avec des outils professionnels
- Résoudre les problèmes et incidents classiques avec méthode
- Configurer un poste de travail en fonction de son objectif final (matériel nécessaire, partitionnement des disques...et optimisation)
- Connaître les points d'entrée fondamentaux de la configuration matérielle sous Windows

PRE-REQUIS

- Aucun

PARTICIPANTS

- Techniciens, ingénieurs, administrateurs réseaux et les responsables qui sont impliqués dans l'exploitation, la maintenance et le support des PC et qui désirent acquérir les connaissances de base du support et de la maintenance du PC

PROGRAMME

Assemblage/Désassemblage d'un PC

- Les composants de base d'une carte mère
- L'alimentation
- Les différents processeurs de la gamme Intel
- Les différents slots,
- la mémoire vive
- les chipsets
- Les différentes nappes
- Les composants d'un pc « de base »
- Ports séries/parallèles/USB
- Format de barrettes mémoire : SIMMS, DIMMS, RIMMS
- Les bus : ISA, EISA, MCA, PCI, PCI Express, AGP, USB, FireWire...
- Paramétrage du BIOS, les setup
- Le POST, les tests de base
- Les composants plug and play

Le stockage des données

- Types de disquettes : 3-1/2, 1.44Mo
- Les autres formats de disquette ; 3 1/2 720Ko, 2.88 Mo, les lecteur ZIP et JAZZ, le LS 120
- Le montage du câble et les règles de l'art
- Types de lecteurs et de contrôleurs : IDE, E-IDE, SCSI et Ultra-SCSI, Ultra2Wide-SCSI, Sérial ATA
- Les spécificités des périphériques SCSI (paramétrage de la carte et de la chaîne SCSI)
- Partitionnement des disques dur (présentation des outils fdisk et Partition Magic)

- La séquence de boot du BIOS (IDE0, IDE1, disquette, ...)

Le multimédia

- Types d'adaptateurs d'écran : VGA, SVGA, XGA et accélérateurs graphiques
- Vidéo AGP (Accelerated Graphics Port), les différentes normes
- Fréquence de rafraîchissement, entrelacement, multi synchronisation
- Les dernières générations
- CD-ROM , CD-R, CD-RW, DVD, DVD-RAM
- Port USB (Webcam, graveur, souris,...)

Configurations avancées

- Installation de plusieurs disques IDE
- Les problèmes classiques (Maître/Esclave, Cavaliers, Réglage du BIOS,...)
- Installer plusieurs cartes graphiques (PCI, AGP, modification du BIOS)
- Installer un nouveau processeur
- Savoir créer et utiliser correctement une disquette de boot

L'installation du réseau

- Les équipements d'interconnexion (HUB, Pont, Switch, Modem)



ARAMIS Formation - 15B, rue de la Mare à Tissier – 91280 SAINT-PIERRE-DU-PERRAY - Tél : 01 60 79 19 88

formation@aramisgroup.fr

ARAMIS Formation marque commerciale de SN CDTEL Formation - – S.A. au capital de 81 000 €

Siret : 439 143 538 00031 – APE : 8559 A – Organisme n° 11 91 05098 91