



MATÉRIEL INFORMATIQUE

DÉBUTANT-INTERMÉDIAIRE

Étudiez les composantes d'un ordinateur PC compatible. Effectuez le montage et la configuration d'un poste informatique. Apprenez à établir un diagnostic et à réparer un ordinateur. La formation comprend des laboratoires pratiques.

16 heures

Les microprocesseurs

- Les types de processeurs et leur performance
- Principes de fonctionnement des processeurs

Les cartes mères

- Caractéristiques des cartes mères et chipsets
- Facteurs comparatifs des cartes et fabricants

Le BIOS

- Les paramètres du BIOS et leur rôle
- Trouver, télécharger et mettre à jour un BIOS
- Modifier les paramètres du BIOS

Les mémoires

- Différents types de mémoires RAM existants
- Caractéristiques de fonctionnement des RAM
- Mémoires Cache

Les disques durs

- Les différents types de disques durs
- Interface SATA
- Les disques SSD (solid state drive)

Les lecteurs optiques

- Caractéristiques des interfaces IDE SATA
- Lecteurs, graveurs CD/DVD et Blu-ray

Le matériel vidéo

- Fonction des cartes vidéo et des moniteurs
- Caractéristiques de base des cartes vidéo
- Modes graphiques quantité de mémoire
- Principes du HD

Matériel audio

- Observer et configurer les paramètres audio
- Fréquence d'échantillonnage et qualité de son

Firewire, USB, eSata

- Expliquer les caractéristiques des ports

Alimentation et boîtiers

- Caractéristiques des alimentations et boîtiers
- Diagnostiquer les problèmes de power supply

Ordinateurs portables

- Distinctions propres aux ordinateurs portables
- Principe de fonctionnement des portables
- Réparation de cartes mères et écrans

Imprimantes et scanners

- Les types d'imprimantes multifonction

Diagnostics, tests et maintenance

- Rapport de maintenance d'un ordinateur
- Tests effectués sur les périphériques
- Résolution de problèmes de matériel
- Mises en situation de problèmes courants