**Master class pour Aristide**

**Partitionnement et gestion de disques**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tâche** | **Difficulté** | **Temps estimé** |
| Fusionner des partitions de disques durs ou partitionner un disque | Moyen | 1-2 heures |
| Faire apparaître ou cacher une partition | Facile | 30 minutes |
| Réparation d’une clé USB, carte SD, disque dur | Moyen | 1-3 heures |
| Réparation d’un disque ou partition d’un disque | Moyen | 2-4 heures |
| Outils pour partitionner et formater les disques | Facile | 1 heure |

**Réseaux et connectivité**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tâche** | **Difficulté** | **Temps estimé** |
| Mettre deux PC en réseau et effectuer des tâches | Facile | 1-2 heures |
| Transfert de données entre deux PC (données de grande capacité) | Facile | 1-2 heures |
| Résoudre les problèmes de connectivité réseau | Moyen | 1-2 heures |
| Configuration des adresses IP statiques et dynamiques | Moyen | 1-2 heures |
| Installation et configuration de serveurs DHCP et DNS | Moyen | 2-3 heures |
| Configuration d’un proxy local | Moyen | 1-2 heures |
| Configuration d’un VPN local | Moyen | 2-3 heures |
| Configuration d’une connexion réseau directe entre deux PC | Facile | 1-2 heures |

**Sécurité informatique**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tâche** | **Difficulté** | **Temps estimé** |
| Protection d’un PC contre les attaques ou piratage | Moyen | 2-4 heures |
| Piratage d’un PC à distance (Éthique) | Difficile | Variable |
| Connaissances de base en sécurité informatique et mesures de protection | Moyen | 2-3 heures |
| Sécuriser un fichier sensible sur son PC à l’aide d’un paramètre de sécurité | Facile | 1 heure |
| Déblocage d’un PC dont on ne connaît plus le mot de passe | Moyen | 1-2 heures |

**Administration et gestion des systèmes**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tâche** | **Difficulté** | **Temps estimé** |
| Naviguer dans un PC à travers un terminal | Facile | 1-2 heures |
| Configuration et gestion des serveurs | Moyen | 2-4 heures |
| Gestion des utilisateurs et des permissions requises sur un PC | Facile | 1-2 heures |
| Surveiller son système d’exploitation | Moyen | 1-2 heures |
| Surveillance des performances d’un PC | Moyen | 1-2 heures |
| Installation et gestion des machines virtuelles et surveillance | Moyen | 2-4 heures |

**Installation et configuration**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tâche** | **Difficulté** | **Temps estimé** |
| Installation de Linux et ses distributions en Dual Boot et en machine virtuelle | Moyen | 2-4 heures |
| Configuration d’un système Linux et de ses distributions | Moyen | 2-3 heures |
| Mise à jour d’un système d’exploitation par l’invite de commande | Facile | 1 heure |

**Développement et codage**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tâche** | **Difficulté** | **Temps estimé** |
| Coder un logiciel ou une application avec un mot de passe sur son PC | Moyen | 3-5 heures |

**Récupération de données**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tâche** | **Difficulté** | **Temps estimé** |
| Récupération des données d’un disque dur, d’une carte SD, d’une clé USB | Difficile | Variable |

**Utilitaires de ligne de commande**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tâche** | **Difficulté** | **Temps estimé** |
| Transfert des fichiers avec des outils de ligne de commande | Facile | 1 heure |

**Divers**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tâche** | **Difficulté** | **Temps estimé** |
| Retrouver le mot de passe d’un wifi et prendre contrôle | Moyen | 1-2 heures |
| Optimisation des performances d’un PC | Facile | 1-2 heures |