



AXIOME Informatique 21

Liste des formations disponibles Raspberry Pi v1.2

A. Bureau

1. Utilisation du terminal GNOME avec script et géométrie
2. La mise en veille Debian
3. La gestion de l'historique et sa puissance

B. Fichiers / Lecteurs / Disques durs

1. Générer un pdf multipages à partir de pages simples
2. Copier en compressant un lecteur vers un autre lecteur
3. Créer sa propre carte SD de son système Raspbian / Raspberry Pi
4. Bien formater sa carte SD et la rendre utilisable sur tout OS
5. Récupérer sa carte SD fonctionnelle après un problème
6. L'accès bas niveau des disques durs
7. Inspecter l'état d'un disque dur et comprendre sa valeur
8. Découper une archive en paquets de taille choisie et la reconstituer

C. Images iso / Boot

1. Gérer les bons liens pour retrouver les images iso Raspberry Pi
2. Créer sa propre image de son système Raspbian / Raspberry Pi
3. Booter sur un lecteur USB au lieu de la carte SD
4. La création d'un ghost (image disque) et sa réutilisation
5. Préserver la durée de vie de sa carte SD de son système

D. Système / Virtualisation

1. Installation du noyau (kernel)
2. Recompiler le noyau (kernel) et utiliser cette version optimisée
3. La virtualisation du système Raspberry OS avec un PC
4. Récupérer un système dont le boot est défaillant
5. Utiliser de la ram disque pour améliorer les performances
6. Installer ou réinstaller des parties de son système avec apt apt-get ou dpkg
7. Analyser et corriger les erreurs systèmes avec des logs colorisés

E. Cryptage / Mots de passe / Sécurité / Optimisations / Licences

1. Utiliser gnupg pour les mots de passes et le cryptage
2. Rester invisible sur le web
3. Utiliser un Réseau Privé Virtuel – VPN
4. La connexion sécurisée avec Openssh
5. La gestion des certificats dont le format PKCS_12
6. La gestion des mots de passe et des utilisateurs
7. Gérer un accès à distance pour piloter un système distant
8. Tester un réseau et ses périphériques avec nmap
9. Mise en place d'un firewall pour protéger le PC/nano ordinateur



AXIOME Informatique 21

Liste des formations disponibles Raspberry Pi v1.2

F. Web / Moteurs de Recherche / Musique

1. Les différents moteurs de recherche web
2. Enregistrer une source type CD dans différents formats avec ou sans perte audio
3. Utiliser un utilitaire de recherche de fichiers sur le web / torrents
4. Créer des fichiers torrents pour rendre accessibles des fichiers sur le web

G. Télévision / Vidéos

1. Installer et utiliser un lecteur/enregistreur vidéos (VLC)

I. Surveillance / Caméras

1. Mettre en place sa camera sur Raspberry Pi
2. Mettre en place sa camera Foscam