



*un Centre de Formation
Professionnel aux Métiers
de l'Informatique.*

- Cloud
- Systèmes
- Réseaux
- Sécurité

Administrez & Sécurisez un Réseau avec Mikrotik *Mikrotik Pro*



Routage



Services LAN



Cloud

Nos Contacts :



info@grub-it.com



www.grub-it.com



(+237) 650 46 00 15 / 656 13 78 14



123, Mobil Essos. BP 2862 Yaoundé - Cameroun

Présentation de la Formation

- Gérer un réseau à l'échelle d'une entreprise exige de l'administrateur qu'il soit compétent. Cet atelier est **un apprentissage essentiellement pratique en conditions réelles**, un véritable guide pour les informaticiens qui veulent acquérir les connaissances et compétences pour déployer et sécuriser un réseau avec MikroTik.

- **Objectifs du Cours**

À la fin de la formation, le participant sera capable de :

- Présenter divers produits MikroTik
- Implémenter les services de base LAN
- Installer, Updater un paquet et le firmware
- Intégrer un service d'accès internet
- Créer des règles de pare-feu
- Configurer la NAT, Gérer la QoS
- Mettre en place des routes
- Effectuer des Sauvegardes, etc.

- **Public Admis**

- Etudiants en Informatique
- Techniciens et Ingénieurs Support
- Administrateurs Systèmes et Réseaux
- Quiconque veut se former sur MikroTik

- **Pré-requis**

- un Laptop
- Connaissance de base des réseaux TCP/IP

Plan du Cours

Chapitre 1 : Introduction à RouterOS

- 1.1 : Plateforme Hardware
- 1.2 : Winbox/Webfig
- 1.3 : SSH/Telnet
- 1.4 : Licence

Chapitre 2 : Utilisateurs et Groupes

- 2.1 : Gestion des Utilisateurs
- 2.2 : Gestion des Groupes d'Utilisateurs

Chapitre 3 : Gestion des Packages et Upgrade RouterOS

- 3.1 : Installation et Suppression d'un Package
- 3.2 : Upgrade et Downgrade du Système

Chapitre 4 : Services LAN

- 4.1 : RouterOS Identité et NTP Client
- 4.2 : ARP
- 4.3 : DNS
- 4.4 : DHCP : Serveur et Client
- 4.5 : Hotspot

Chapitre 5 : Les Bridges sous Mikrotik

- 5.1 : Concepts Autour du Bridge
- 5.2 : Création d'un Bridge
- 5.3 : Gestion des Ports dans un Bridge

Chapitre 6 : Routage et NAT

- 6.1 : Routage Statique et Dynamique
- 6.2 : NAT (SNAT et DNAT)

Chapitre 7 : Les Tunnels PPP

- 7.1 : Technologies de Tunnels
- 7.2 : Configuration Commune PPP
- 7.3 : IP Pool
- 7.4 : PPP Serveur et Client
- 7.4 : PPTP Serveur et Client
- 7.5 : PPPoE Serveur et Client
- 7.6 : Autres Tunnels: GRE, EoIP, SSTP, OVPN, L2TP

Chapitre 8 : Gestion Avancée

- 8.1 : Gestion de la QoS
- 8.2 : Outils de Troubleshooting
- 8.3 : Introduction au Parefeu
- 8.4 : Déploiement de Mikrotik chez un Cloud Provider