# Plan d’étude - De Technicien à Administrateur Systèmes & Réseaux

## Mois 1-2 : Fondations solides

- Windows Server : Installer AD DS, DNS, DHCP, joindre des postes au domaine, créer des GPO basiques.

- Linux : Installation Debian/Ubuntu, gestion utilisateurs, permissions, Samba.

- Réseaux : Revoir OSI/TCP-IP, configurer le routage inter-VLAN sur FortiGate.

- Exercices : Créer domaine Windows 'lab.local', joindre Linux, appliquer GPO simples.

## Mois 3-4 : Virtualisation & Réseaux avancés

- VMware : Templates, clones, snapshots, VLANs dans vSwitch.

- FortiGate : Configurer VPN SSL et site-to-site, règles firewall granulaires.

- Linux : Serveur web Apache/Nginx, DNS (Bind9), DHCP.

- Exercices : Créer un VLAN DMZ, héberger une page web en DMZ.

## Mois 5-6 : Supervision & Sauvegarde

- Monitoring : Installer Zabbix/PRTG, superviser FortiGate, ESXi, AD.

- Sauvegarde : Veeam Community Edition, sauvegarde & restauration AD.

- Logs : Centralisation avec Graylog/ELK.

- Exercices : Restaurer un AD, configurer alerte mail CPU/RAM ESXi.

## Mois 7-8 : Automatisation

- PowerShell : Scripts gestion utilisateurs AD.

- Bash : Scripts sauvegarde/restauration fichiers.

- Ansible : Déploiement de configuration Linux.

- Exercices : Script PowerShell pour créer 10 utilisateurs, script Bash sauvegarde /etc.

## Mois 9-10 : Sécurité & PRA

- Sécurité : Hardening Windows/Linux, MFA, certificats SSL.

- Réseau : IDS/IPS FortiGate.

- PRA : Documenter procédures de restauration, réplication VM.

- Exercices : Scan Nmap depuis IoT, rédaction PRA lab.

## Mois 11 : Cloud

- Azure : Créer compte gratuit, VM, réseau virtuel, VPN site-to-site avec FortiGate.

- AWS (optionnel) : EC2, S3, IAM.

- Exercices : Héberger un site dans Azure, VPN Azure ↔ FortiGate.

## Mois 12 : Consolidation & Certifications

- Révisions globales : AD, Linux, VMware, FortiGate.

- Certifications : CCNA, LPIC-1, NSE4, AZ-104.

- Projet final : Déployer domaine complet, gérer VM, monitorer & sécuriser.

- Exercices : Simuler attaque (Nmap, brute-force SSH), analyser logs & firewall, préparer dossier de preuves.