

Compte Rendu des Deux Années de BTS SIO

Introduction

Durant mes deux années de BTS SIO (Services Informatiques aux Organisations), j'ai acquis de solides compétences en administration système, déploiement d'applications, cybersécurité et gestion de réseau. J'ai travaillé sur divers projets concrets qui m'ont permis d'appliquer mes connaissances théoriques à des cas pratiques. Ce compte rendu met en avant mes réalisations et les compétences développées au cours de ces deux années.

1. Automatisation et Administration Système

- **Automatisation des tâches récurrentes** : Mise en place de scripts en Bash et PowerShell pour optimiser l'administration système.
 - **Déploiement d'environnements virtualisés** : Utilisation de VMware et VirtualBox pour créer des machines virtuelles.
 - **Gestion des utilisateurs et des droits d'accès** sous Active Directory.
 - **Mise en place de sauvegardes automatisées** pour assurer la continuité des services.
-

2. Création et Déploiement de Sites Web

- **Développement et hébergement du site PhilService.store** :
 - Installation et configuration de WordPress.
 - Renforcement de la sécurité avec des plugins de pare-feu et des règles de protection.
 - **Utilisation de Docker et Kubernetes** pour le déploiement d'applications web.
 - **Mise en place d'un Load Balancer** pour gérer le trafic et optimiser les performances.
 - **Hébergement sur Ionos** et gestion des DNS via Cloudflare.
-

3. Sécurisation des Infrastructures et des Applications

- **Renforcement de l'authentification** :
 - Activation de l'authentification à deux facteurs (2FA).
 - Utilisation de mots de passe complexes et uniques.
- **Sécurisation des bases de données MySQL** :
 - Restriction des accès distants pour limiter les risques d'intrusion.
- **Protection contre les attaques DDoS avec Cloudflare** :
 - Configuration du mode "Under Attack".
 - Filtrage des requêtes suspectes et gestion des bots malveillants.

- **Implémentation de règles WAF personnalisées** pour bloquer les attaques ciblées.
-

4. Administration et Supervision de Réseau

- **Mise en place et gestion d'un VPN sur VM Ubuntu** pour des connexions sécurisées.
 - **Monitoring et supervision réseau** avec UptimeRobot.
 - **Mise en place de pare-feu et de stratégies de filtrage des IPs.**
-

5. Tests de Sécurité et Simulations d'Attaques

- **Tests d'intrusion sur les systèmes** pour identifier les failles de sécurité.
 - **Mise en place de CAPTCHA et de défis pour les IP suspectes.**
 - **Surveillance des journaux d'activité** pour détecter les comportements anormaux.
-

Conclusion

Ces deux années de BTS SIO m'ont permis de développer des compétences techniques en administration système, déploiement d'applications, cybersécurité et gestion réseau. J'ai eu l'opportunité de travailler sur des projets concrets, me préparant ainsi à intégrer le monde professionnel avec une expertise solide et diversifiée.