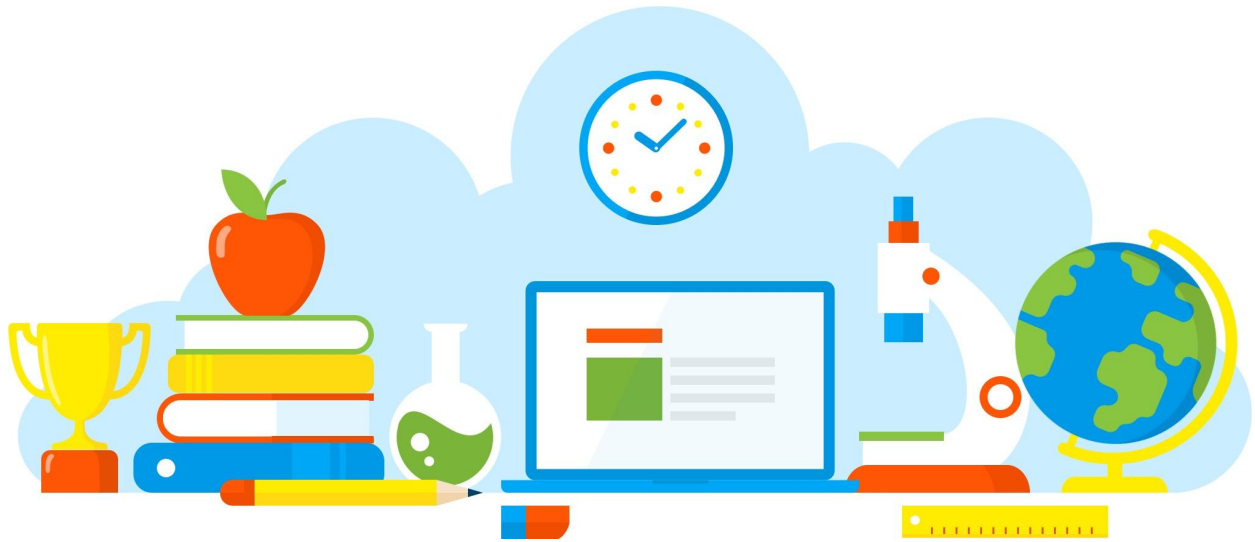




Rapport de stage 2^{ème} année

Samuel Gomes Dos Santos
09/05/2025

Introduction.....	2
Semaine 1 : Configuration d'un Site Web Sécurisé avec HTTPS.....	2
Semaine 2 : Automatisation et Recherche.....	3
Semaine 3 : Automatisation et Configuration des Imprimantes.....	4
Semaine 4 : Développement Web et Réseaux.....	4
Semaine 5 : Documentation et Migration.....	4

Introduction

Ce rapport de stage présente en détail les activités réalisées durant mon stage de deuxième année en BTS SIO. Ce stage a été une opportunité de consolider mes compétences pratiques dans des domaines variés : administration réseau, automatisation de tâches, gestion de serveurs et développement web. Pendant cinq semaines, j'ai mené divers projets en appliquant mes connaissances théoriques à des situations concrètes, en relevant des défis techniques parfois complexes.

Semaine 1 : Configuration d'un Site Web Sécurisé avec HTTPS

Contexte Durant la première semaine de mon stage, l'objectif principal était de configurer un site web sécurisé avec HTTPS. HTTPS garantit la confidentialité des échanges en chiffrant les données entre le serveur et le client. J'ai utilisé un serveur Linux avec Apache pour héberger le site, et généré un certificat SSL via OpenSSL.

Objectif Le but était de sécuriser l'accès au site web en utilisant un certificat SSL auto-signé pour activer le protocole HTTPS.

Détails Techniques et Réalisation

1. Préparation de l'environnement :
 - Installation des modules SSL pour Apache :
 - `sudo apt-get install apache2 ssl-cert`
2. Génération de la clé privée et du certificat :
 - `openssl genrsa -out server.key 2048`
 - `openssl req -new -x509 -key server.key -out server.crt -days 365`
3. Modification de la configuration Apache :
 - Édition du fichier : `/etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf`
 - Ajout des lignes :

- SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/server.crt
- SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/server.key

4. Test et validation :

- sudo apachectl configtest
- sudo systemctl restart apache2

Problèmes rencontrés et solutions

- Erreur de correspondance entre la clé privée et le certificat, résolue en régénérant le certificat avec la bonne clé.
- Problème de permissions sur les fichiers .key et .crt, corrigé avec les commandes chmod adéquates.

Apprentissages Cette tâche m'a permis de renforcer mes compétences en gestion de certificats SSL et de mieux comprendre la configuration sécurisée d'Apache.

Semaine 2 : Automatisation et Recherche

Contexte L'objectif de cette semaine était d'automatiser certaines tâches administratives avec Samba et de trouver des solutions aux problèmes liés aux fichiers auto-extractibles sous Windows.

Lundi et Mardi Travail sur la gestion des comptes administrateurs avec Samba. J'ai utilisé smbpasswd pour créer des utilisateurs avec des droits spécifiques. J'ai rencontré des erreurs liées aux permissions des fichiers de configuration (/etc/samba/smb.conf), résolues en corrigeant les droits d'accès.

Mercredi Recherche sur l'interconnexion entre Samba et LDAP pour centraliser la gestion des utilisateurs. J'ai exploré l'authentification via LDAP et comment Samba peut l'utiliser pour contrôler l'accès aux partages réseau.

Jeudi Création d'archives auto-extractibles avec IExpress pour automatiser l'installation de scripts. J'ai notamment configuré des scripts .bat dans des archives auto-extractibles pour les déployer via FOG.

Vendredi Élaboration de scripts pour l'installation automatisée des pilotes d'imprimantes. J'ai utilisé des commandes PowerShell pour lister les imprimantes et les

configurer automatiquement.

Semaine 3 : Automatisation et Configuration des Imprimantes

Lundi Résolution de problèmes avec 7zip pour créer des fichiers auto-extractibles. J'ai utilisé des commandes comme :

- 7z a archive.exe -sfx7z.sfx dossier/

Mardi Utilisation de PrintBMR pour configurer les imprimantes sur un PC de référence, puis déploiement sur plusieurs postes via un script d'automatisation.

Mercredi Étude des nouvelles fonctionnalités de FOG pour améliorer le déploiement des images systèmes. J'ai découvert des options pour la gestion avancée des imprimantes.

Jeudi et Vendredi Automatisation de la gestion des imprimantes en réseau avec des scripts .bat intégrés dans FOG, facilitant la maintenance.

Semaine 4 : Développement Web et Réseaux

Lundi à Mercredi Étude des environnements LDAP et Samba pour optimiser la gestion des utilisateurs. J'ai expérimenté des configurations hybrides pour assurer la synchronisation des utilisateurs entre Samba et l'annuaire LDAP.

Jeudi et Vendredi Amélioration d'un site web : création d'une interface de recherche dynamique avec TablePress et personnalisation CSS pour rendre le site plus intuitif.

Semaine 5 : Documentation et Migration

Lundi Rédaction de la documentation technique des projets réalisés, incluant les étapes, les scripts utilisés et les problèmes rencontrés.

Mardi à Mercredi Migration de Samba 1 vers Samba 4, une tâche complexe en raison de la structure existante des utilisateurs. J'ai documenté chaque étape pour assurer la traçabilité des modifications.

Conclusion Ce stage m'a apporté une expérience concrète en gestion de réseaux et en automatisation de tâches. J'ai acquis des compétences pratiques en configuration de serveurs, en gestion d'imprimantes et en sécurisation de sites web. Les défis rencontrés

m'ont permis d'approfondir mes connaissances sur des outils essentiels comme Samba, LDAP, FOG et Apache, tout en améliorant ma capacité à résoudre des problèmes techniques.