

# Déploiement d'un serveur web pour le Campus SKILLFOR

Projet de spécialité SISR - Bloc 3 : Web et présence numérique Établissement : Skillfor Campus

## CONTEXTE ET BESOIN

Dans le cadre de la valorisation de la filière BTS SIO au sein de Skillfor Campus, la création d'un site web institutionnel a été entreprise. L'enjeu principal résidait dans la mise en place d'une infrastructure serveur sous Debian.

## OBJECTIFS DE LA MISSION

Présenter les spécialités SISR et SLAM, les débouchés et les projets de la formation. Installer et configurer une pile logicielle LAMP complète sur une machine virtuelle Debian. Sécuriser les flux réseaux et l'accès à l'administration du serveur. Assurer la conformité légale.

## ENVIRONNEMENT TECHNIQUE

Système d'exploitation : Debian (Environnement virtualisé sur Hyper-V)

Serveur Web : Apache2

Base de données : MariaDB

Application : CMS WordPress

Outils d'administration : Webmin, WP-CLI

Réseau et Sécurité : FirewallD, Tailscale VPN

## TRAVAUX RÉALISÉS

**1. Déploiement de l'infrastructure serveur** Installation du système Debian et configuration des prérequis système. Mise en place des services Apache, MariaDB et PHP. Création d'un utilisateur de base de données dédié (sio-user) pour renforcer la sécurité des données.

**2. Organisation et segmentation du service web** Déploiement de WordPress dans un répertoire cloisonné : /var/www/html/wordpress-bts/.

Modification de la configuration pour permettre au serveur de pointer correctement vers ce sous-dossier tout en maintenant une structure propre. Utilisation de WP-CLI pour

synchroniser les URLs de la base de données (home et siteurl) avec la nouvelle structure de fichiers.

### **3. Configuration de la sécurité réseau et du filtrage**

Mise en place de FirewallD pour restreindre les accès aux seuls services nécessaires.

Ouverture des ports spécifiques pour le fonctionnement du service :

- Port 80/TCP : Flux HTTP standard pour l'accès au site.
- Port 443/TCP : Flux HTTPS sécurisé pour les échanges chiffrés.
- Port 22/TCP : Administration distante sécurisée via SSH.
- Port 10000/TCP : Accès à l'interface d'administration Webmin.

Déploiement d'un VPN Tailscale pour créer un tunnel sécurisé permettant l'administration à distance sans exposition directe sur l'internet public.

**4. Stratégie de contenu et conformité** Mise en œuvre d'une arborescence complète : Accueil, Formation, Options (SISR/SLAM), Débouchés, Admissions et Projets .  
Respect du RGPD : Création des pages de Mentions Légales et de Politique de Confidentialité.

## **RÉSULTATS OBTENUS**

L'infrastructure est robuste et permet l'ajout de nouveaux sites web sans interférer avec le projet existant.

Le site WordPress est parfaitement accessible via l'IP locale ou le VPN de manière sécurisée.

Les objectifs de communication pour Skillfor Campus sont remplis grâce à une plateforme structurée et conforme aux exigences légales.

## **COMPÉTENCES MOBILISÉES**

- Développer la présence en ligne de l'organisation.
- Valoriser l'image de l'organisation.
- Gérer l'évolution des canaux de communication.
- Maîtriser le fonctionnement des CMS (systèmes de gestion de contenu).
- Prendre en compte les problématiques d'e-réputation, de RGPD et de mentions légales.