

# Rapport de Stage : Technicien Réseau

**Lieu du stage :** Conseil régional des Hauts-de-France

**Objectifs du stage :**

## 1. Configuration et Analyse de Switchs :

- **Tâches réalisées :** Configuration et analyse de différents types de switchs en utilisant divers langages de programmation et protocoles réseau.
- **Outils et technologies :** Utilisation de l'interface de gestion BackBox pour la gestion des switchs.
- **Compétences développées :** Maîtrise des protocoles réseau, configuration matérielle, et analyse des performances réseau.

## 2. Formation à BackBox :

- **Objectif :** Prise en main de l'interface de gestion BackBox pour gérer efficacement les switchs.
- **Compétences acquises :** Utilisation d'outils de gestion réseau, compréhension des interfaces de configuration, et gestion des équipements réseau.

## 3. Création de Scripts sur BackBox :

- **Développement :** Écriture de scripts en Linux sur BackBox pour automatiser diverses tâches liées aux switchs.
- **Automatisation :** Scripts pour l'historisation des configurations, la sauvegarde régulière des données, et la vérification de la conformité des switchs.
- **Résultats :** Amélioration de l'efficacité opérationnelle et réduction des erreurs humaines grâce à l'automatisation.

**Contraintes rencontrées :**

### ● Complexité des configurations :

- Adaptation aux différents types de switchs et langages de programmation nécessaires pour leur configuration.
- Nécessité de comprendre rapidement les spécificités de chaque équipement pour une gestion optimale.

### ● Prise en main de BackBox :

- Apprentissage de l'interface et de ses fonctionnalités pour une utilisation efficace.
- Intégration des scripts dans l'environnement BackBox pour assurer leur bon fonctionnement.

### ● Automatisation des tâches :

- Développement de scripts robustes et fiables pour automatiser des processus critiques.
- Assurer la compatibilité des scripts avec les différents modèles de switchs et versions de logiciels.

**Conclusion :**

Ce stage m'a permis d'acquérir des compétences techniques solides en gestion et configuration de réseaux, ainsi qu'en automatisation des tâches réseau. J'ai appris à utiliser des outils professionnels comme BackBox pour gérer efficacement les équipements réseau. Les défis rencontrés m'ont appris à être adaptable et à résoudre des problèmes techniques complexes, des qualités essentielles pour un technicien réseau. Cette expérience a renforcé ma capacité à travailler de manière autonome et à m'adapter rapidement à de nouveaux environnements technologiques.