Yacine LAFEHAL

2ème année BTS SIO option SISR

**Stage du 28 janvier au 23 février 2024**

**Rapport de stage**

****

**INTRODUCTION**

Dans le cadre de ma formation en 2ème année de BTS SIO (Services Informatiques aux Organisations) avec une spécialisation en SISR (Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux), j'ai eu l'opportunité d'effectuer mon stage au sein de l’entreprise clauger à Brignais.

Pendant cette période, j'ai été impliqué dans plusieurs projets liés à **la sécurité des systèmes informatiques.**

Ce rapport de stage vise à présenter les missions qui m'ont été confiées, les compétences que j'ai pu acquérir et les apports de cette expérience professionnelle dans ma formation.

**I. L'ENTREPRISE**

Clauger, fondée en 1971 en France, s'est imposée comme un acteur majeur dans le domaine de la conception et de la fabrication de solutions innovantes pour le traitement de l'air et la climatisation industrielle.

Dotée d'une expertise de plus de 50 ans, Clauger se distingue par son engagement indéfectible envers l'excellence et l'innovation.

L'entreprise s'est forgée une réputation solide grâce à sa capacité à fournir des solutions sur mesure qui répondent aux besoins spécifiques de ses clients, qu'il s'agisse de l'agroalimentaire, de la pharmaceutique, de la logistique, de l'automobile ou d'autres secteurs.

Soucieuse de l'environnement, Clauger place également le développement durable au cœur de ses préoccupations en proposant des solutions éco-responsables visant à réduire l'empreinte carbone de ses clients tout en garantissant des performances optimales.

L'entreprise se distingue également par sa politique axée sur l'innovation, investissant continuellement dans la recherche et le développement pour rester à la pointe des avancées technologiques.

Forte de ses valeurs d'excellence, de qualité et de durabilité, Clauger continue de se positionner comme un leader incontesté dans son domaine, contribuant ainsi de manière significative aux défis industriels contemporains et à la préservation de l'environnement.

**II. OBJECTIFS DU STAGE**

L'objectif de ce stage était de m'immerger pleinement dans le domaine exigeant de la sécurité informatique au sein d'un environnement professionnel.

Grâce à cette expérience pratique, mon objectif principal était d'acquérir une compréhension approfondie des principes fondamentaux de la sécurité des systèmes d'information, tout en développant des compétences pratiques et techniques dans l'utilisation d'outils spécifiques. Plus précisément, je cherchais à me familiariser avec les technologies de pointe utilisées dans le domaine de la sécurité informatique, telles que les firewalls Sophos, Walix Bastion et les solutions de gestion des vulnérabilités comme Cyberwatch.

En outre, je souhaitais approfondir mes connaissances en matière de configuration des systèmes Linux et de déploiement logiciel, des compétences essentielles dans le contexte actuel des infrastructures informatiques complexes.

En atteignant ces objectifs, je visais à enrichir ma formation en BTS SIO spécialisé en SISR, et à me préparer efficacement à relever les défis professionnels futurs dans le domaine de la sécurité informatique.

**III. ACTIVITES REALISEES**

Durant mon stage au sein de l’équipe informatique de Clauger, j'ai eu l'opportunité d'observer et de participer à une multitude d’activités passionnantes et formatrices.

Ce stage m’a permis d’explorer de manière approfondie divers aspects de la sécurité informatique, allant de la configuration des pare-feu Sophos à la gestion proactive des vulnérabilités avec Cyberwatch.

* Observation de l'utilisation des firewalls Sophos dans le cadre de la sécurité réseau de l'entreprise, notamment la configuration initiale, la gestion des règles de pare-feu, la protection contre les menaces, et la configuration de tunnels VPN.
* Utilisation de Cyberwatch pour la surveillance des vulnérabilités des systèmes et la mise en place des correctifs de sécurité.
* Observation de l'utilisation de Walix Bastion pour la gestion sécurisée des accès au système d'information, comprenant la configuration des règles d'accès et la surveillance des activités des utilisateurs.
* Participation à la configuration de systèmes Linux, notamment la création de partitions, la configuration de services tels que SSH, ainsi que la gestion des utilisateurs et des permissions.
* Observation et apprentissage de la configuration d'un routeur pour assurer la connectivité réseau et la sécurité des communications.
* Utilisation de PDQ Deploy pour le déploiement et la gestion des logiciels sur les postes de travail, y compris la création de packages d'installation et la planification des déploiements.

Ces activités m'ont permis d'acquérir une compréhension pratique des principes de sécurité informatique, de la gestion des réseaux, de l'administration système, et du déploiement logiciel, ainsi que des compétences spécifiques dans l'utilisation d'outils tels que Cyberwatch, Walix Bastion, et PDQ Deploy.

1. Haut du formulaire

J'ai pu observer de près les opérations cruciales telles que la mise en place initiale des firewalls Sophos, la définition et la gestion rigoureuse des règles de pare-feu pour protéger le réseau de l'entreprise contre les menaces émergentes, ainsi que la configuration experte des tunnels VPN assurant la sécurité des communications sensibles.

Parallèlement, j'ai eu l'occasion de participer activement à l'utilisation stratégique de Cyberwatch, en surveillant de près les vulnérabilités potentielles des systèmes informatiques de l'entreprise et en mettant en œuvre efficacement les correctifs de sécurité nécessaires pour renforcer la posture de sécurité globale. De plus, ma contribution à la mise en place et à la gestion sécurisée des accès au système d'information à l'aide de Walix Bastion a été une expérience enrichissante, me permettant de comprendre l'importance critique de contrôler et de surveiller les activités des utilisateurs pour garantir l'intégrité et la confidentialité des données sensibles.

J'ai également eu la chance d'explorer le monde complexe des systèmes Linux en participant à leur configuration, de la création de partitions à la configuration de services essentiels tels que SSH. Cette immersion pratique m'a permis de consolider mes connaissances théoriques en administration système et de renforcer mes compétences techniques dans un environnement réel. De plus, l'observation et l'apprentissage de la configuration des routeurs pour assurer une connectivité réseau stable et sécurisée ont été une étape cruciale dans mon parcours de découverte des infrastructures réseau sophistiquées.

Enfin, mon implication dans l'utilisation de PDQ Deploy pour le déploiement et la gestion des logiciels a été une expérience pratique et pertinente, me permettant de comprendre l'importance de la gestion efficace des logiciels dans un environnement professionnel. En créant des packages d'installation et en planifiant les déploiements, j'ai pu contribuer activement à la maintenance et à la mise à jour régulière des logiciels critiques sur les postes de travail de l'entreprise.

Dans l'ensemble, ces activités diversifiées et stimulantes ont joué un rôle essentiel dans mon développement professionnel, me dotant d'une compréhension approfondie des enjeux de la sécurité informatique et me fournissant des compétences techniques précieuses pour répondre aux défis complexes du monde professionnel moderne.

**IV. CONCLUSION**

En conclusion, mon stage au sein de l'entreprise Clauger a été une expérience extrêmement enrichissante dans le domaine de la sécurité informatique. Grâce à l'encadrement attentif et aux opportunités qui m'ont été offertes, j'ai pu développer un ensemble de compétences pratiques essentielles pour ma future carrière professionnelle dans le domaine de l'informatique, en particulier la cybersécurité.

J'ai acquis une compréhension approfondie des principes de sécurité informatique, de la gestion des réseaux et de l'administration système. En travaillant sur des projets concrets, tels que la configuration des firewalls Sophos, l'utilisation de Cyberwatch pour la surveillance des vulnérabilités, et la gestion sécurisée des accès avec Walix Bastion, j'ai pu mettre en pratique mes connaissances théoriques et développer des compétences techniques précieuses.

Ce stage m'a également permis de découvrir de nouvelles technologies et de me familiariser avec des outils essentiels utilisés dans le domaine de la sécurité informatique.

De plus, en collaborant avec des professionnels expérimentés au sein de l'équipe Clauger, j'ai bénéficié d'une expertise précieuse et d'un environnement propice à l'apprentissage.

Je suis reconnaissant envers toute l'équipe de Clauger pour son accueil chaleureux, son soutien constant et les précieuses opportunités d'apprentissage qu'ils m'ont offertes tout au long de cette période de stage.

Enfin, je suis convaincu que les compétences et les connaissances acquises lors de ce stage seront des atouts précieux dans ma future carrière professionnelle dans le domaine de l'informatique et de la cybersécurité. Ce stage a été une étape importante dans mon parcours de formation, et je suis confiant qu'il aura une influence positive sur mes futurs projets et réalisations.

Je tiens à exprimer ma profonde gratitude envers l'ensemble de l'équipe de Clauger pour cette expérience formatrice et enrichissante, et je suis impatient d'appliquer les enseignements tirés de ce stage dans mes futures activités professionnelles.