

Compte Rendu de Stage - 1ère Année

Présentation du Stage

Dans le cadre de ma première année de BTS SIO, j'ai eu l'opportunité d'effectuer un stage au sein de l'association Cyber Avenir. Cette organisation a pour mission de sensibiliser le grand public et les entreprises aux enjeux de la cybersécurité. Pendant cette période, j'ai principalement assisté les membres de l'équipe sur divers projets et missions liés à l'informatique et à la cybersécurité.

Tâches Réalisées

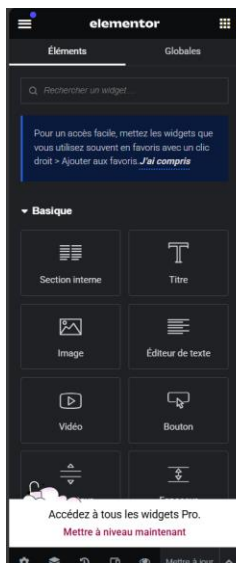
1. Contribution à la création d'un site WordPress

Lors de mon stage, j'ai participé à la mise en place d'un site web sous WordPress destiné à présenter l'association et ses actions. Mon rôle a consisté à assister les membres de l'équipe dans la configuration et la personnalisation du site. J'ai aidé à l'ajout de contenus (textes, images, articles de sensibilisation) et à l'organisation des différentes pages afin d'améliorer l'accessibilité et la navigation.



Une de mes principales contributions a été la réalisation de la page "Encyclopédie" du site en utilisant elementor, qui regroupe des définitions et explications sur des concepts liés à la cybersécurité. J'ai recherché et intégré les définitions, structuré les contenus pour une lecture fluide et facilité l'accès aux informations grâce à un système de navigation clair.

J'ai également suivi des consignes pour effectuer des mises à jour et tester certaines fonctionnalités afin de garantir un bon fonctionnement du site.



LES ATTAQUES

Phishing

Le phishing (ou hameçonnage) est une technique d'ingénierie sociale utilisée pour tromper les utilisateurs et les inciter à divulguer des informations sensibles telles que des mots de passe ou des informations bancaires. Les attaquants créent des e-mails ou des sites Web qui ressemblent à des sites Web ou des entreprises légitimes pour piéger les utilisateurs.

EN SAVOIR PLUS



2. Mise en place des protocoles de sécurité

Une autre mission importante de mon stage a été de travailler sur la sécurisation des échanges numériques de l'association. **Cyber Avenir** avait réservé son nom de domaine en **.com** sur **OVH** et souhaitait renforcer la protection de ses communications par e-mail. J'ai ainsi assisté à la configuration des protocoles de sécurité suivants :

- **SPF (Sender Policy Framework)** : protection contre l'usurpation d'adresse e-mail en définissant les serveurs autorisés à envoyer des e-mails au nom du domaine.
- **DKIM (DomainKeys Identified Mail)** : mise en place d'une signature numérique sur les e-mails pour garantir leur authenticité.
- **Paramétrage des DNS** : ajout et vérification des enregistrements nécessaires pour sécuriser la zone DNS et éviter les risques liés au phishing et au spam.

[Domain names](#) / [domain.tld](#) / [Modify my DNS servers](#)

domain.tld

Actions ▾

< General information DNS zone DNS servers Redirection DynHost GLUE DS records >

← Back to previous page

Modify my DNS servers

You are currently using the following DNS: `dnsXX.ovh.net`, `nsXX.ovh.net`

⚠ Warning: you are about to modify the configuration of your DNS servers. This operation may directly impact the performance, security and management of your domain, depending on your specific needs.
Also, if your DNS servers are configured incorrectly, it can cause interruptions in your services. If you have any questions or need assistance, please refer to [our guides](#).

☒ Use OVHcloud default DNS Recommended

This solution is both simple and reliable, and it also offers the added benefit of receiving support from OVHcloud in case any issues arise while modifying your DNS records.

Apply configuration

☐ Use my own DNS

You can autonomously configure and manage your DNS records. Please note that changes to your DNS records cannot be made via the OVHcloud Control Panel.

☐ Use OVHcloud DNS and my own DNS Active configuration

This solution enhances security, while also boosting resilience and availability. Keep in mind that the management of two DNS systems can be complex, and identifying the exact cause of zone problems can be difficult.

3. Sensibilisation à la cybersécurité

Pendant mon stage, j'ai également eu l'occasion de travailler sur un volet de sensibilisation à la cybersécurité. J'ai approfondi ma compréhension des techniques de **phishing**, notamment en analysant des exemples concrets d'e-mails frauduleux et en identifiant les indices permettant de les repérer.

Enfin, j'ai rédigé un **cahier des failles de sécurité** destiné à informer les différents publics de **Cyber Avenir** sur les dangers courants en ligne. Ce document ciblait particulièrement :

- **Les jeunes** : sensibilisation aux dangers des réseaux sociaux, à l'importance des mots de passe robustes et à la protection des données personnelles.
- **Les seniors** : conseils pour éviter les arnaques en ligne, reconnaître les e-mails frauduleux et sécuriser leurs comptes numériques.

Bilan de l'Expérience

Ce stage m'a permis d'acquérir des compétences pratiques en gestion de site web, en configuration de sécurité et en sensibilisation aux risques numériques. J'ai également développé ma capacité à travailler en équipe et à appliquer des solutions concrètes pour améliorer la sécurité d'une structure.

3. Sensibilisation à la cybersécurité

L'un des objectifs majeurs de l'association étant la sensibilisation, j'ai eu l'occasion d'assister à l'organisation et à l'animation de sessions de sensibilisation à la cybersécurité. Mon rôle était principalement d'aider à la préparation du matériel pédagogique (présentations, documents explicatifs) et d'observer les échanges entre les intervenants et les participants. J'ai ainsi pu acquérir une meilleure compréhension des bonnes pratiques en cybersécurité et des enjeux liés à la protection des données.

Bilan de Stage

Ce stage a été une expérience enrichissante qui m'a permis de découvrir le fonctionnement d'une association engagée dans la sensibilisation à la cybersécurité. J'ai pu développer mes compétences en assistance informatique et en gestion de site web tout en apprenant les fondamentaux de la sensibilisation aux risques numériques. En tant que stagiaire, j'ai principalement assisté l'équipe, mais cette immersion m'a offert une vision concrète des métiers liés à la cybersécurité et à l'informatique en général.