

Auteurs : Rémi LIAUTAUD – Calista ROUX - Mbène LO

CONTEXTE ET OBJECTIFS

Vrtice est une TPE française experte en technologie immersive. Elle développe un écosystème applicatif (application web et mobile), appelé Spherik, permettant de créer et visionner des visites virtuelles.

L'objectif de ce projet est, dans un premier temps, d'évaluer la cybersécurité de l'entreprise en réalisant un audit de sécurité, puis de renforcer la cybersécurité en effectuant une sensibilisation aux employés et en proposant puis en intégrant divers outils de veille, de recherche de failles et d'analyse statique de code.



MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS

Le projet a été mené de manière itérative: nous faisons des réunions physiques mensuelles pour réaliser le bilan des objectifs du mois et définir ceux du mois prochain. De plus, nous faisons des dailies (visio tous les jours) pour une mise au point de l'avancement et pour poser des questions lors de la rencontre de difficultés. Le développement du projet s'est déroulé en plusieurs étapes:

Recherche et Documentation

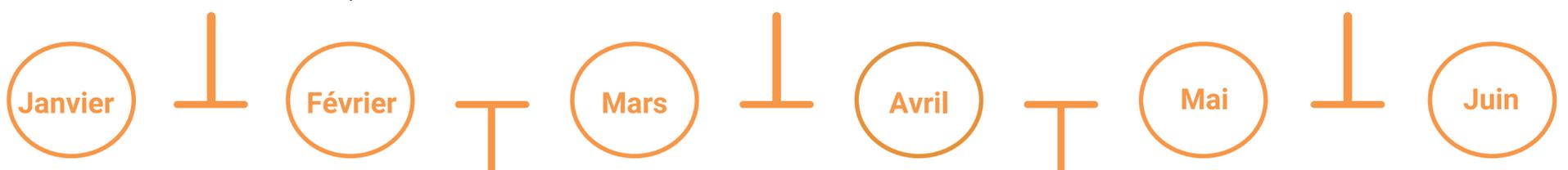
- Recherche et documentation sur le pentest d'application web et mobile.
- Période d'OSINT et de recueil d'information sur l'entreprise

Fin pentest Black Box

Tests d'intrusion Black Box sur l'infrastructure et l'application mobile.

Déploiement d'outils automatisés

- Intégration d'un outil de SAST (Semgrep) dans la CI/CD de l'entreprise
- Déploiement de l'outil OpenVAS



Début pentest Black Box

Tests d'intrusion réalisés sans aucune information reçue de la part de l'entreprise, sur l'application web Spherik et l'infra.

Pentest White Box et recherche d'outils automatisés

- Analyse statique du code source de l'application
- Documentation sur des outils automatisés (veille, recherche de failles)

RÉSULTATS ET CONCLUSION

- ★ Vulnérabilités identifiées sur l'écosystème
- ★ Montée en compétence de l'équipe sur la cybersécurité
- ★ Recommandations et intégration d'outils automatisés pour une démarche de surveillance et de prévention durable



ZAP



OpenVAS
Open Vulnerability Assessment Scanner



Les tests et recommandations émises ont permis à l'entreprise de connaître les points faibles de leur application et de pouvoir les corriger.

MOTS-CLÉS : Cybersécurité, Test d'intrusion, Audit de sécurité, SAST, SCA, Threat Modeling,