

Projet Cassiopée 2023.

***Un guide pratique pour les chercheurs en
cybersécurité et protection de la vie privée***

Thomas Perel et Sarah Ramdani, 13 mars 2023

Tutrice : Nesrine Kaaniche

[Git Repository](#)



***Revue 1
17 mars 2022***

Sommaire

I - Description du projet	3
II - Les objectifs	3
III - Organisation	3
IV - Compte-rendu du travail effectué	4
V - ANNEXE : Macro-planning du projet	5



I - Description du projet

Notre projet consiste en la création d'un guide de cybersécurité pour les chercheurs regroupant plusieurs informations utiles pour eux : des certifications appropriées et adaptées à leur niveau, des ressources comme des articles scientifiques ou bien des thèses, les dates des prochains évènements ou bien des conférences sur le sujet...

II - Les objectifs

Le but de ce projet est de permettre aux chercheurs, et plus particulièrement aux chercheurs novices d'avoir une plateforme qui centraliserait les informations sur le domaine de la cybersécurité. Une grande partie de ce projet va porter sur la recherche et la synthétisation des ressources existantes sur ces différents domaines. Un travail de synthèse mais également de thématisation est nécessaire afin de rendre le guide ergonomique et faire en sorte que les informations soient facilement trouvables. Nous allons développer plusieurs onglets : une partie sur les certifications, qui regroupe toutes les certifications existantes et les différenciant les unes des autres (certifications académiques ou bien d'entreprises...), une autre sur les conférences existantes. Le dernier onglet sur lequel nous allons nous occuper portera sur les bonnes pratiques du chercheur en cybersécurité.

Le domaine de la cybersécurité étant très vaste, nous devons nous concentrer sur certaines thématiques afin de rendre le projet réalisable dans le temps imparti. Dans cette optique, nous avons décidé de nous orienter vers la cybersécurité appliquée aux réseaux. Ce choix s'explique par nos intérêts communs pour le réseau et la cybersécurité.

III - Organisation

Pour centraliser nos recherches, nous avons mis en place un *drive* commun qui regroupe également tous nos comptes-rendus. Nous utilisons également GitHub pour toute la partie code. Pour le moment, nous nous sommes répartis les tâches de cette manière : Thomas s'occupe plus de la partie développement et Sarah de la partie recherche. Le sujet porte sur la recherche et le développement, qui sont deux aspects complémentaires. C'est pourquoi, en réalité, ces deux activités ne peuvent se faire séparément.

Nous avons également établi un macro-planning prévisionnel disponible en annexe.

IV - Compte-rendu du travail effectué

Le site sera écrit en anglais pour pouvoir toucher un public international. Avant de commencer le développement, une réflexion sur le contenu a été faite suite à des recherches sur différents sites. Nous ne trouvons pas d'équivalent à notre site : l'idée d'une plateforme regroupant les informations évoquées dans *les objectifs* n'existe pas et nous a donc amené à un travail de fond sur la recherche des ressources et de leur organisation sur le site. Après de nombreux échanges avec notre encadrant, il a été décidé d'implémenter une page regroupant les différents types de conférences organisées par thème et par classe, les différentes certifications qui sont possibles d'obtenir dans ces domaines, ainsi qu'une page "bonnes pratiques" présentant les différents conseils pour les chercheurs en cybersécurité.

Nous avons également dû prendre une décision concernant le choix du langage de programmation du site ainsi que de sa forge logiciel. Nous nous sommes orientés sur GitHub ([lien du repo](#)) l'utilisant déjà pour nos projets personnels. Concernant le langage de programmation du site nous avons décidé de le programmer en React.

Pour le moment, nous avons entamé une bonne partie du développement initial de l'application, à savoir:

- Une page d'accueil avec une description du site,
- Un onglet *Conferences*
- Un onglet *Certificates*
- Et enfin, *une page About*

Ce développement à également été entamé pour une recherche d'identité graphique pour le site avec un logo et des couleurs dans les tons bleus (cf fig. 1).

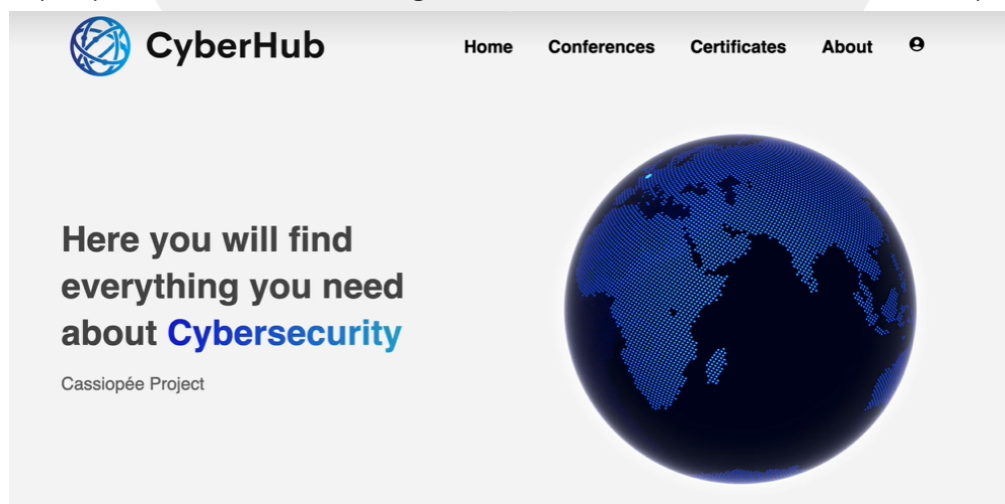


Fig. 1 - Landing-page (prod) du site cyber-hub

Nous avons donc pour le moment un squelette fonctionnel du futur site unique de par son contenu.

V - ANNEXE : Macro-planning du projet

