



GeekPeekCapStone

What is it?

GeekPeekCapStone is an **opportunity for graduate and undergraduate students** from fields related to computer sciences and programming, computer networks, data analysis and manipulation, or who have an interest in cyber security **to collaborate with the Canadian Centre for Cyber Security (Cyber Centre) for their CapStone projects.**

The Cyber Centre

- Provides a list of Open Sources datasets students can leverage to propose a project;
- Provides feedback on proposed projects ideas and suggestions about technologies, operationalization, or resources;
- Gathers a panel of cyber security experts to evaluate students' projects
- Works with Professors to determine an appropriate evaluation grid for student's final presentations.

Professors

- Provide feedback on proposed projects ideas and guide students throughout the semester;
- Participate in the panel reviewing and evaluating students' projects;
- Work with the Cyber Centre to determine an appropriate evaluation grid for student's final presentations.

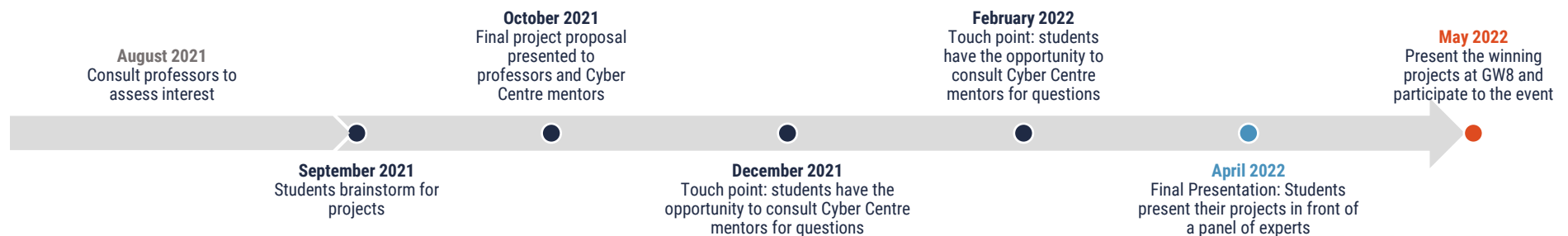
Students

- Propose a project leveraging one or several fields of cyber-security, such as machine learning, network traffic analysis, cyber threat hunting, malware reverse engineering or programming;
- Accomplish the project and present the results of their research in front of a panel of cyber security experts.

Benefits

- **Put into practice** what the students learned through their education;
- Learn how to use **cutting-edge cyber security tools and technologies**;
- Explore possibilities of doing a Master or PhD thesis with the Cyber Centre;
- **Winning projects can be presented to GeekWeek VIII**, a hands-on cyber security workshop organised by the Cyber Centre and gathering **200+ security professionals across Government departments and industry sectors**;
- Student will be invited to participate to GeekWeek VIII and **network with and work alongside cyber security professional**

Proposed Timeline



CANADIAN CENTRE FOR
CYBER SECURITY | CENTRE CANADIEN POUR
LA
CYBERSÉCURITÉ



▲ **LEVELLING UP CYBER SECURITY**

▶ **LA CYBERSÉCURITÉ PASSE AU NIVEAU SUPÉRIEUR**



GeekPeekCapStone

Qu'est-ce que c'est?

GeekPeekCapStone est une **opportunité pour les étudiants diplômés et de premier cycle** des domaines liés à l'informatique et à la programmation, aux réseaux informatiques, à l'analyse et à la manipulation de données, ou qui s'intéressent à la cybersécurité de **collaborer avec le Centre canadien pour la cybersécurité (Cyber Centre) pour leur CapStone projets.**

Le Cyber Centre

- Fournit une liste d'ensembles de données Open Source que les étudiants peuvent exploiter pour proposer un projet;
- Fournit des commentaires sur les idées de projets proposés et des suggestions sur les technologies, l'opérationnalisation ou les ressources;
- Rassemble un panel d'experts en cybersécurité pour évaluer les projets des étudiants
- Works with Professors to determine an appropriate evaluation grid for student's final presentations.

Professeurs

- Fournir des commentaires sur les idées de projets proposés et guider les étudiants tout au long du semestre;
- Participer au comité d'examen et d'évaluation des projets des étudiants;
- Collaborer avec le Cyber Centre pour déterminer une grille d'évaluation appropriée pour les présentations finales des étudiants.

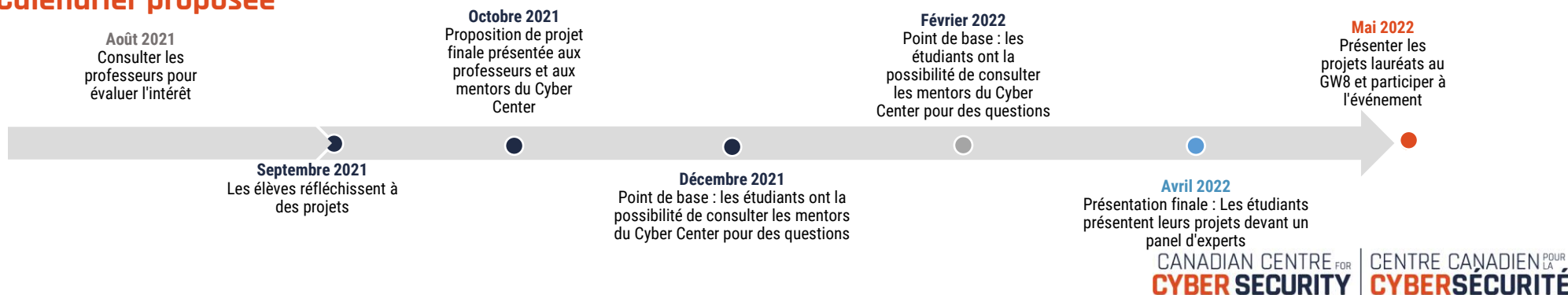
Étudiants

- Proposer un projet s'appuyant sur un ou plusieurs domaines de la cybersécurité, tels que l'apprentissage automatique, l'analyse du trafic réseau, la chasse aux cybermenaces, la rétro-ingénierie ou la programmation de logiciels malveillants;
- Réaliser le projet et présenter les résultats de leurs recherches devant un panel d'experts en cybersécurité.

Avantages

- **Mettre en pratique** ce que les élèves ont appris au cours de leur éducation;
- Apprendre à **utiliser des outils et des technologies de cybersécurité de pointe**;
- Explorer les possibilités de faire une thèse de maîtrise ou de doctorat avec le Cyber Centre;
- **Les projets gagnants peuvent être présentés à GeekWeek VIII**, un atelier pratique sur la cybersécurité organisé par le Cyber Center et rassemblant **plus de 200 professionnels de la sécurité des ministères et des secteurs de l'industrie**;
- L'étudiant sera invité à participer à GeekWeek VIII et à **travailler en réseau et avec des professionnels de la cybersécurité**;

Calendrier proposée



▲ **LEVELLING UP CYBER SECURITY**

▶ **LA CYBERSÉCURITÉ PASSE AU NIVEAU SUPÉRIEUR**