

# Plan de partenariat 2022-2023

Délégation des compétitions en informatique de l'ÉTS



# **La Délégation des compétitions en informatique**

La Délégation des compétitions en informatique regroupe chaque année les étudiants et étudiantes de l'École de technologie supérieure les plus doués en informatique pour représenter l'université à des événements d'envergure régionale, nationale et internationale. Nous formons des équipes talentueuses pour participer à des compétitions informatiques, assistons à des conférences portant sur divers domaines reliés à l'informatique et organisons des compétitions au sein de l'ÉTS.

## **Mission**

La Délégation des compétitions en informatique amène des membres passionnés à apprendre en relevant des défis de nature informatique. Elle participe à des événements dans le but de stimuler l'ingéniosité, développer l'esprit d'équipe et performer. Au cours des compétitions, les membres doivent dépasser le cadre théorique pour élaborer des solutions innovantes à des problèmes complexes. La Délégation contribue ainsi à former une relève dynamique de professionnels en informatique mieux préparés aux enjeux de l'industrie. Par l'entremise de partenariats, la Délégation des compétitions en informatique a également pour objectif de promouvoir la collaboration et d'encourager les échanges enrichissants entre la communauté professionnelle et étudiante.

## **Membres**

Les membres de la Délégation forment l'avant-garde des étudiants et étudiantes en informatique de l'ÉTS en participant à des activités tout au long de l'année. Les membres sont recrutés dans la communauté étudiante. La Délégation est ouverte à toutes les personnes intéressées. Celles-ci peuvent se présenter à la plupart des compétitions et aux événements promotionnels pour en apprendre plus sur les activités et intégrer l'équipe. Au fil des années, la Délégation des compétitions en informatique est devenue un incontournable pour les étudiants et étudiantes en génie logiciel et en génie des technologies de l'information de l'ÉTS.

# Activités de la Délégation

Notre délégation participe, chaque année, à de nombreux évènements. Cette année, nous désirons inscrire une délégation à un minimum de 6 compétitions: les JDIS games, le *CSAW*, le *HackFest*, les CS Games, le *NorthSec*, et le *Coveo Blitz*.

En plus de participer aux compétitions mentionnées ci-haut, la Délégation redonne à la communauté en organisant ses propres compétitions pour les étudiants et étudiantes de l'ÉTS. Cette année, nous allons organiser une compétition: le *United CTF*.

## JDIS games - Juillet

JDIS games est une compétition d'intelligence artificielle organisée par les JDIS où les participants doivent développer un agent autonome capable de jouer à un jeu vidéo rétro dévoilé la journée même. À la fin de la compétition, les agents des participants s'affrontent pour la première place.

## CSAW - Septembre

Le *CSAW* (*Cyber Security Awareness Week*) est une compétition annuelle en sécurité de niveau international où s'affrontent des centaines de participants et participantes, durant deux jours, dans une course de *hacking* en ligne. Les meilleurs du Canada et des États-Unis ont la chance d'être admis à la finale de la compétition qui se déroule au *NYU Tandon School of Engineering* à New York.

## United CTF - Septembre

*United CTF* est une compétition informatique universitaire dans le format d'un CTF, proposant une multitude de défis de programmation et de sécurité. Cette compétition est une collaboration des clubs informatiques universitaires suivants:

- CFIUL de l'Université Laval.
- DCIÉTS de l'École de Technologie Supérieure,
- JDIS de l'Université de Sherbrooke

## ***HackFest* - Octobre**

Le *HackFest* est un événement regroupant, chaque année, des gens passionnés de sécurité informatique. Une conférence est donnée sur place, ainsi que de multiples compétitions de type *capture the flag* et autres.

## **Computer Science Games - Mars**

Les CS Games sont une compétition annuelle où s'affrontent plus d'une trentaine d'équipes de premier cycle provenant des plus grandes universités nord-américaines dans des épreuves de logique et d'algorithmes en science et génie de l'informatique et de génie logiciel. Les CS Games se décrivent par les aspects suivants :

- Ils comprennent de nombreuses épreuves portant notamment sur les bases de données, le débogage, l'intelligence artificielle, la vision numérique, la programmation extrême, le développement logiciel, web et embarqué
- Ils reçoivent, chaque année, plus de 300 étudiants venant de différentes universités canadiennes et américaines

## ***NorthSec* - Mai**

Le *NorthSec* est une compétition de sécurité informatique organisée par des experts du milieu à Montréal. La Délégation participera à cet événement qui vise à améliorer la compréhension de la sécurité des systèmes des participants et participantes en tenant une compétition. Les participants et participantes s'affrontent dans des épreuves de cryptanalyse, de rétro-ingénierie, d'analyses de logiciels, de recherches de failles, d'analyses réseau et d'études de composantes électroniques.

## **DCI Workshop**

DCI Workshop est une série d'ateliers portant sur l'informatique compétitive, la cybersécurité et l'algorithmique. Les ateliers débutent par une présentation théorique, suivie d'exercices pratiques. Il s'agit donc d'un complément à la formation sur des sujets comme les vulnérabilités web, la rétro-ingénierie et bien d'autres. Ces séances rencontrent un franc succès auprès des étudiants et des étudiantes en génie logiciel, en génie des technologies de l'information et en génie électrique, avec une quarantaine de participants et participantes par séance.

## Résultats de la Délégation

La Délégation se démarque dans plusieurs des compétitions auxquelles elle participe. Voici un aperçu des résultats des dernières années (pré-pandémie).

Compétition	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>CS Games</b>	Retiré du classement <sup>1</sup>	1re place 7e place	1re place 5e place	5e place 7e place	1re place 5e place	1re place 6e place
<b>NorthSec</b>	3e place	1re place	1re place	14e place 15e place 28e place	3e place 42e place 48e place	10e place 36e place
<b>CSAW Qualifications (Amérique du Nord)</b>	33e place	7e place	11e place	16e place	9e place	32e place
<b>CSAW Finales</b>	15e place	5e place	12e place	N/A	17e place	N/A
<b>iCTF</b>	7e place	4e place	N/A	41e place	N/A	N/A
<b>Classement mondial (CTFTime.org)</b>	167e	67 <sup>e</sup>	109e	73e <sup>2</sup>	75e <sup>2</sup>	115e <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Les équipes de l'ÉTS n'étaient pas présentes sur le classement global puisque les *CS Games* étaient hébergées à l'ÉTS.

<sup>2</sup> Sous le nom de The Northern Coalition (équipe regroupant des étudiants et étudiantes de plusieurs universités).

## Partenariat

Nous sommes actuellement à la recherche de partenaires afin de nous permettre de réaliser nos activités. Nous offrons divers moyens de visibilité à nos partenaires afin de les faire connaître lors des événements auxquels nous participons.

	Bronze 250-499\$	Argent 500-999\$	Or 1000-1499\$	Platine 1500-1999\$	Diamant 2000\$ et +
Logo sur le site web	Petit	Petit	Moyen	Large	X-Large
Logo sur la chemise des CS games		Petit	Moyen	Large	X-Large
Logo sur le t-shirt promotionnel		Petit	Moyen	Large	X-Large
Description de l'entreprise sur le site web		50 mots	100 mots	150 mots	200 mots
Remerciement sur les médias sociaux			✓	✓	✓
Logo sur la page d'accueil du site web			✓	✓	✓
Curriculum vitae des membres de la Délégation <sup>3</sup>				✓	✓
Logo sur la manche du t-shirt promotionnel <sup>4</sup>					✓
Événement corporatif <sup>5</sup>					✓
Distribution de matériel promotionnel de l'entreprise					✓
Option à la carte : organiser un événement corporatif <sup>5</sup> pour 1 000\$					

<sup>3</sup> La banque de CVs est formée avec le consentement des membres participants au CS Games et du Northsec. Aucun membre ne sera dans l'obligation de nous présenter son CV.

<sup>4</sup> Limite de deux partenaires sous forme « premier arrivé, premier servi ».

<sup>5</sup> Nous consulter afin de déterminer les détails de l'événement.

## Contact

N'hésitez pas à nous contacter, c'est avec plaisir que nous répondrons à toutes vos questions et évaluerons avec vous la possibilité d'un plan personnalisé, adapté à vos besoins. Nous espérons pouvoir conclure un partenariat durable et mutuellement bénéfique.

En vous remerciant de votre intérêt à l'égard de la Délégation,

**Alexis Martin**

Responsable des partenariats - Délégation des compétitions en informatique de l'ÉTS

[commandites@dciets.com](mailto:commandites@dciets.com)



La DCI au *NorthSec*