

Plan de partenariat 2017-2018

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 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 étudiants 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 en informatique de l'ÉTS. Ils participent à des activités tout au long de l'année. Les membres sont recrutés dans la communauté étudiante. La Délégation est ouverte à tous; les personnes intéressées 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 informatique est devenue un incontournable pour les étudiants 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 quatre compétitions et d'une conférence : les *Computer Science Games*, *International Collegiate Programming Contest (ACM-ICPC)*, le *NorthSec*, le *CSAW* et le *HackFest*. Nous comptons aussi participer à plusieurs compétitions de sécurité informatique en ligne.

Computer Science Games

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

International Collegiate Programming Contest

Considéré comme les Jeux olympiques de l'informatique, le ACM-ICPC est une compétition réputée d'algorithmes qui réunit les meilleurs étudiants à travers le monde. La compétition comporte trois paliers: préliminaire, régional et internationale. Les équipes, composées de trois personnes, doivent résoudre des problèmes de programmation complexe le plus rapidement possible. Il s'agit de la première participation à cette compétition pour la Délégation.

Northsec

Le NorthSec est une compétition de sécurité informatique organisée par des experts du milieu à Montréal. La délégation participera à la cinquième édition de cet évènement qui vise à améliorer la compréhension de la sécurité des systèmes des participants en tenant une compétition de type « capture the flag ». Les participants s'affronteront dans des épreuves de cryptanalyse, de rétro-ingénierie, d'analyses de maliciel, de recherches de failles, d'analyses réseau et d'études de composantes électroniques.

CSAW

Le CSAW (Cyber Security Awareness Week) est une compétition annuelle en sécurité de niveau international où s'affrontent des centaines de participants, durant deux jours, dans une course de « hacking » en ligne. Les meilleurs participants 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 .

IEEEExtreme

IEEEExtreme est une compétition annuelle de 24h au cours de laquelle les équipes doivent résoudre plusieurs problèmes de programmation et d'algorithmes. Plus de 2000 équipes de partout à travers le monde participent simultanément aux épreuves.

HackFest

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

DCI Workshop

DCI Workshop est une série d'ateliers portant sur l'informatique compétitive, la cybersécurité et l'algorithmie. 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 rétroingénierie 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 participant-es par séance.

Compétitions en ligne

Nous représenterons aussi l'ÉTS dans diverses compétitions en sécurité informatique. Ces compétitions sont généralement effectuées sur Internet et ont pour but de tester les aptitudes en sécurité des participants.

Résultats de la Délégation

La Délégation se démarque dans plusieurs des compétitions auxquelles elle participe. Voici un aperçu des résultats des dernières années.

Compétition	2013	2014	2015	2016	2017
CS Games	1re place 2e place	Retiré du classement ¹	1re place 7e place	1re place 5e place	5e place 7e place
Northsec	3e place	3e place	1re place	1re place	14e place 15e place 28e place
CSAW Qualifications	21e place	33e place	7e place	11e place	16e place
CSAW Finales	5e place	15e place	5e place	12e place	<i>À venir</i>
iCTF	11e place	7e place	4e place	N/A	41e place
Classement mondiale (CTFTime.org)	192e	167e	67e	109e	<i>À venir</i>

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

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 dans les évènements auxquels nous participons.

	Bronze 250-499\$	Argent 500-999\$	Or 1000-1499\$	Platine 1500-1999\$	Diamant +2000\$
Logo sur les chemises	✓	✓	✓	✓	✓
Logo sur le site web	✓	✓	✓	✓	✓
Logo sur le t-shirt promotionnel		✓	✓	✓	✓
Remerciement sur les médias sociaux			✓	✓	✓
Logo sur la page d'accueil du site web			✓	✓	✓
Curriculum vitae des étudiants de la Délégation				✓	✓
Logo sur la manche des chemises					✓
Événement corporatif					✓
Distribution de matériel promotionnel de l'entreprise					✓

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,

Benoit Côté-Jodoin

Responsable - Délégation des compétitions en informatique de l'ÉTS

dci@aeets.com

Léanne Dutil

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

dci@aeets.com