



La Revue Canadienne du IEEE DDD
<http://gold.ieee.ca>

Dans ce numéro . . .

Message de l'éditeur	2
Présidents DDD Canada	2
Message du coordonnateur DDD de l'IEEE Canada	3
Atelier DDD de l'IEEE Canada 2009	3
Activités DDD du Nord du Canada	4
Événement carrière DDD à Toronto	6
Vidéos DDD autour du monde!	7
IEEE lance un site web interactif pour mettre en valeur les projets humanitaires de ses membres	8
"Second life" de l'IEEE	8

Message de l'éditeur

Bonjour

Aurum et moi sommes de retour après 3 ans – à temps pour célébrer le 125^{ième} anniversaire de l'IEEE !

Le dernier numéro publié remonte à l'été 2006. Plus tard cette même année j'ai changé d'emplois, déménagé de villes et je suis devenu président du comité sur le site web de l'IEEE Canada qui gère les sites web de l'IEEE Canada incluant ieeeca.ca. Cette combinaison d'événements ne m'a pas permis de consacrer du temps comme éditeur de cette publication et j'ai démissionné. Malheureusement, au même moment le DDD de l'IEEE Canada entra en hibernation avec très peu d'activités en 2007 et 2008.

Le nouveau président DDD Canada Dan Coode, qui apporte un nouveau soufflé de vie au DDD, m'a demandé si je pouvais faire revivre Aurum. Donc, me voici avec le premier numéro existant de 2009! Nous avons décidé de débiter par 2 numéros cette année avec le prochain numéro tard cet automne.

À la réunion du printemps de la région de l'IEEE Canada en mai à St. John's, Terre-Neuve, un budget fut approuvé pour la tenue d'un congrès DDD en septembre à Toronto. C'est une nouvelle très excitante pour nous car ce sera une excellente opportunité de stimuler et former un nouveau leadership DDD. Nous sommes très excités et espérons vous voir tous là.

On se reparle à l'automne. J'espère que vous aimez les activités organisées pour le 125ième anniversaire.

À propos d'Aurum

"Aurum" est un mot latin utilisé pour "or" d'où vient le symbole du tableau périodique Au. Le bulletin Aurum est publié au trimestre chaque année, avec le prochain numéro qui sera publié en octobre 2009. La prochaine date limite pour des soumissions est le 19 août 2009.

Présidents DDD Canada

Hamilton:

Chris Maryan kmaryan@gmail.com

Kitchener-Waterloo:

Scott Hafeman scott.hafeman@rogers.com

Montréal:

Jean-Claude Latortue Zoro_51@yahoo.ca

Terre-Neuve & Labrador

Lori Hogan lori.hogan@ieee.org

Nord du Canada:

Patrick Baltazart Patrick.Baltazart@stantec.com

Nord de la Saskatchewan:

Kris Breen kris.breen@ieee.org

Ottawa:

Anissa Shaddy amshaddy@connect.carleton.ca

Sud de l' Alberta:

Yanni Jazayeri Pouyan.Jazayeri@jacobs.com

St. Maurice:

Simon Delisle simon.delisle@uqtr.ca

Toronto:

April Khademi akhademi@rogers.com

Vancouver:

Glen Tang glen.tang@bchydro.com

Victoria:

Susan Perkins sperkins@ieee.org

Winnipeg:

Rashed Minhaz minhaz_csdu@yahoo.com

Président DDD Canada

Dan Coode, dac337@mail.usask.ca

Contacts Aurum

Éditeur en chef:

Ahsan Upal, ahsan@ieee.org

Éditeur Anglais:

Ahsan Upal, ahsan@ieee.org

Éditeur français:

Christian Pepin, cpepin@ieee.org

Message du Coordonnateur DDD de l'IEEE Canada

Dan Coode, Coordonnateur DDD de l'IEEE Canada

Mon nom est Dan Coode et je suis votre coordonnateur régional DDD cette année, responsable de vous communiquer le message du groupe DDD de l'IEEE et de voir à ce que nous répondions à vos besoins. Je demeure à Saskatoon, où je travaille dans le développement des affaires pour une compagnie de génie des communications (systèmes SED). Je possède de l'expérience avec la branche étudiante de l'Université de la Saskatchewan que j'ai présidé et aidé à démarrer une conférence académique. Depuis ma graduation j'ai travaillé avec la section du nord de la Saskatchewan où j'ai mis en place le groupe d'affinité local DDD. J'ai également occupé des positions dans la section NSS.

GOLD (Graduates of the Last Decade) ou en français DDD (Diplômés de la Dernière Décennie) a été formé comme une catégorie automatique d'adhésion pour identifier les besoins uniques des diplômés récents. Les avantages d'adhésion dont un ingénieur senior a besoin dans sa carrière ne sont pas identiques à ceux de celui qui vient tout juste de recevoir un diplôme. Nous veillons à la transition de nos membres étudiants vers l'industrie en étant en contact avec une communauté de pairs de l'industrie.

Comme coordonnateur DDD pour l'IEEE Canada, j'ai le privilège de vous informer sur tout ce qui se produit au niveau de DDD de l'IEEE dans le monde entier. Il y a toujours des événements se produisant autour du monde et je vous encourage à contacter les groupes d'affinité locaux DDD lorsque vous voyagez personnellement ou professionnellement. C'est une grande chance de rencontrer des professionnels de d'autres régions du monde. Au niveau organisationnel, nous revisitons la mission, la vision, les buts et les objectifs de DDD et ceci en créant des manuels DDD qui seront disponibles pour aider les volontaires à différents niveaux allant de l'organisation d'événements courants jusqu'à l'obtention de fonds et où les trouver.

Cette année est une année spéciale pour l'IEEE, c'est notre 125^{ième} anniversaire. J'espère que cette année nous rappellera notre histoire et nos accomplissements, renouvelant ainsi notre enthousiasme et vigueur pour l'IEEE. Allant de l'avant, j'attends avec intérêt une nouvelle ère pour DDD, étant reconnu en tant qu'une partie importante du cycle de vie de l'IEEE.

Nous sommes désireux d'avoir de vos nouvelles ; que pouvons-nous faire pour vous aider et pour vous fournir plus de bénéfices en tant que membre ? Si vous n'avez pas un groupe d'affinité local DDD, êtes-vous intéressés à fournir de l'aide pour en établir un ? Avez-vous assisté à des activités de groupe d'affinité local DDD ? Êtes-vous intéressés à en faire plus pour l'IEEE en offrant vos services comme volontaire ? Assurez-vous de me contacter ou de contacter votre président de groupe d'affinité local DDD,

Atelier DDD de l'IEEE Canada 2009

Dan Coode, Coordonnateur DDD de l'IEEE Canada

DDD de l'IEEE Canada organise un atelier le 18 septembre 2009 à Toronto. C'est une chance pour les volontaires DDD d'en apprendre plus au sujet de l'IEEE et du DDD, de connaître quelles ressources sont disponibles pour eux, et le plus important, de faire du réseautage avec des pairs de toute la région. Nous aurons le plaisir de recevoir le vice-président du Comité MGA de l'IEEE, Joe Lillie qui se joindra à nous pour la journée (il est aussi candidat à la présidence de l'IEEE). Le comité exécutif de l'IEEE Canada tiendra des réunions en même temps que l'atelier, ceci vous donnant une excellente chance de rencontrer et discuter avec ceux qui dirigent l'IEEE Canada. Des fonds sont disponibles pour assister à l'atelier, svp me contacter pour avoir plus d'information, si vous êtes intéressés à vous joindre à nous. Dan Coode (dan.coode@ieee.org)

Activités DDD du Nord du Canada

Patrick Baltazart P.Eng. Président DDD Nord du Canada

Activités tenues en 2008:

1- 2008 DDD événements "rencontre" : 3 événements

L'intention était d'aider DDD et n'importe quel autre membre de l'IEEE " à se réunir et faire du réseautage en prenant un verre ». Trois événements ont été organisés à Edmonton. Il y a eu moins de gens que prévu, mais les nouveaux participants ont formulé le feedback positif suivant :

- Les nouveaux diplômés pouvaient interagir avec des membres seniors et obtenir leurs points de vue afin de comprendre les défis de leur industrie
- Les nouveaux diplômés pouvaient être conseillés sur la façon d'éviter les erreurs communes faites par les E.I.T.s
- Tous les membres pouvaient échanger leurs opinions et points de vue au sujet du type de projet qu'ils traitent quotidiennement
- La possibilité que tous les membres discutent de la technologie impliquée dans le projet sur lequel ils travaillent

2- Visite d'un synchrotron

En juin 2008, un événement conjoint a été organisé par les membres de la section nord du Canada de l'IEEE et les membres de la section du nord de la Saskatchewan de l'IEEE qui sont allés à Canadian Light (complexe de synchrotron de Saskatoon) pour participer à une visite de ce laboratoire intéressant.

Le personnel du complexe (Mark DeJong) a pris en charge le groupe entier de l'IEEE pour une visite afin de présenter le complexe, sa technologie et les applications expérimentales, industrielles et médicales associées à celui-ci. Des explications étendues ont été fournies par Mark et son personnel :

- Historique du complexe et premières expériences : Des premières expériences réalisées avec les accélérateurs linéaires de faisceau de particules d'électron à l'anneau actuel, la lumière émise par le complexe a été employée comme source de lumière incroyablement puissante capable d'émettre une longueur d'onde s'étendant de l'infrarouge, du visible, de l'ultra-violet jusqu'aux rayons X
- Plusieurs développements ont été réalisés au cours des années pour augmenter la taille du complexe et augmenter la puissance de la source lumineuse. Un fait intéressant a été présenté aux participants : L'évolution des applications des rayons X, de l'électronique et des ordinateurs a contribué à l'augmentation de la puissance du synchrotron. En échange, l'acuité toujours croissante des images faites avec la lumière du synchrotron a contribué à améliorer chacune de ces technologies!
- Les industries et les sciences qui peuvent tirer avantage d'une telle source de lumière puissante:
 - Examens médicaux (rayons-X)
 - Expériences biologiques (toute longueur d'onde)
 - Pétrole et Gaz (micro-analyse de l'alliage d'un pipeline – rayons X)
 - Industrie de la Micropuce : utilisation de la lumière comme outil de découpage pour aller à une échelle plus petite et employer la lumière pour voir sur une échelle plus petite (toutes les longueurs d'onde)

Virtuellement, toutes industries/expériences nécessitant des sources de lumière puissantes de longueurs d'onde variées peuvent bénéficier de ce fabuleux complexe d'accélérateur de particule avancé.

La visite fut également une excellente occasion pour nos membres de l'IEEE d'Edmonton de faire du réseautage avec les membres de l'IEEE de Saskatoon. Avant la visite, un événement social a été tenu en soirée dans un restaurant local .

3- Présentation Flash d'arc électrique

Au milieu de 2008, un événement conjoint a été organisé avec WIE au centre culturel canadien allemand d'Edmonton.

Une présentation de 1 heure a été faite pour présenter aux personnes des domaines électriques et non électriques les dangers reliés à l'occurrence des arcs électriques suite à des erreurs d'opérateur ou au bris d'un système de distribution d'énergie électrique. 5 aspects fondamentaux ont été discutés :

- Qu'est-ce qu'un événement de flash d'arc électrique : la définition et la physique derrière le phénomène
- Quelles sont les idées fausses dangereuses communes
- Quel est l'effet de ces événement violents sur le corps humain
- Ce que les ingénieurs peuvent faire pour prévenir/atténuer ces événements
- Ce qui peut être utilisé par les travailleurs pour se protéger

L'intention était de conscientiser les participants et essayer de répondre aux questions fondamentales sur ce sujet. Les participants ont semblé apprécier le contenu et l'information présentée. Une session de questions et réponses a suivi la présentation et tous les participants ont été activement impliqués dans l'échange d'idées et d'opinions sur ce sujet.

Activités planifiées en 2009:

Présentement, je tente de contacter EPCOR pour obtenir l'autorisation d'organiser une visite du site de "Genesee's IGCC Cogen system". Le charbon est le combustible venant au premier rang en Alberta pour produire de l'électricité. Des faits intéressants concernant Genesee sont les suivants:

- La centrale utilise un processus pour convertir le charbon d'une mine à ciel ouvert à proximité sous une forme gazeuse
- Ce gaz est alors brûlé dans une turbine
- À l'échappement de la turbine, un processus de post-combustion augmente la température du gaz encore plus
- Cette source de chaleur est utilisée dans une bouilloire pour générer de la vapeur. Cette vapeur est alors utilisée pour alimenter une turbine à vapeur
- La turbine à gaz et la turbine à vapeur font fonctionner les alternateurs puissants qui fournissent de l'électricité sur le réseau électrique de l'Alberta

J'aimerais aussi organiser d'autres "événements de rencontre", mais à l'heure actuelle, je tente d'inviter des fournisseurs (i.e.: EATON, TYCO Raychem...) pour présenter des technologies et attirer plus de participants. J'aimerais aussi organiser une autre présentation sur la technologie haute tension que Mr. Mak Hakim de Sinai Engineering avait fait l'automne dernier.

Événement carrière DDD à Toronto

Vahab Kamranpoor, Relations industrielles DDD Toronto

Le groupe DDD de l'IEEE a tenu son 2ième événement de l'année qui était dédié à tous les nouveaux diplômés en génie mais quelques non-diplômés étaient présents aussi.

L'événement avait lieu à l'université de Ryerson et visait à rendre familier les nouveaux diplômés avec le travail dans la vie réelle et leur a aussi donné l'occasion de faire du réseautage et poser des questions. Il y avait une présentation faite par Bud Derakhshand de « Career Match » qui a parlé des emplois en génie de façon générale, curriculum vitae, quoi faire et ne pas faire lorsque l'on postule pour un nouveau travail et de la récession actuelle. Les étudiants ont à mon avis trouvé ceci utile et Bud a répondu à toutes leurs questions. Les deux autres conférenciers étaient ; Marcel Moto (secrétaire de la section Toronto de l'IEEE) et Wai Tung (vice-président, section de Toronto, président V de ECE à l'Université de Toronto). Ils ont fait un exposé général au sujet de l'IEEE, leur rôle et pourquoi les étudiants devraient se joindre à l'IEEE.

Je voudrais saisir cette occasion pour remercier tous les étudiants qui ont participé et aussi à nos orateurs invités et notre équipe DDD. Nous espérons vous voir tous lors de notre prochain événement qui sera annoncé dans un proche avenir, donc demeurez en contact et vérifiez régulièrement les mises à jour sur le site. Voici quelques images de l'événement.



Vidéos DDD autour du monde!

GOLD (Graduates of the Last Decade) ou en français DDD (Diplômés de la Dernière Décennie) de l'IEEE a créé un événement virtuel unique – une série de courts vidéos faisant apparaître la marque du 125ième anniversaire de l'IEEE qui est passée d'une personne à une autre, et d'un endroit à l'autre. Le but du projet est de conscientiser les gens sur l'IEEE et de faire connaître les accomplissements et les idées de l'IEEE dans le monde entier. Pour cela nous avons besoin de votre aide !

Tous les membres sont invités à participer. Pour en savoir plus sur la façon de participer, il faut visiter ce site web et suivre les étapes :

<http://www.goldaroundtheworld.com/>



IEEE lance un site web interactif pour mettre en valeur les projets humanitaires de ses membres

GOLDRush

IEEE a procédé à l'annonce d'un nouveau réseau de technologie humanitaire (HTN) - une plate-forme qui permet à des membres d'IEEE de se connecter et collaborer avec d'autres qui effectuent un travail humanitaire semblable, tout en gagnant de la visibilité et de la reconnaissance pour leurs efforts. En plus de partager les détails de leurs projets, les membres de l'IEEE peuvent également faire part de leurs besoins en matière de conseil, financement ou assistance de la part des autres.

La capacité de poster des articles dans le HTN est l'un des avantages de l'adhésion à l'IEEE. N'importe qui peut passer en revue ou regarder le contenu du HTN, incluant les organisations humanitaires, les organisations non gouvernementales (O.N.G.s), et les autres qui souhaitent devenir partenaire ou financer les efforts humanitaires de membre.

Le HTN est construit sur la même technologie que le réseau global d'histoire de l'IEEE lancé en 2008. La plate-forme accomode des descriptions multimédia - incluant texte, photographies, diagrammes, audio, vidéo, aussi bien que des présentations de type PowerPoint.

Le réseau est maintenant disponible pour des contributions de membres de l'IEEE. Visitez www.ieeehtn.org pour rendre vos contributions humanitaires plus visibles.

"Second Life" de l'IEEE

GOLDRush

Second Life® est un monde virtuel 3-D en ligne dans lequel les résidents peuvent établir des identités (avatars), explorer, créer et communiquer. Désigné sous le nom de « inworld » ou « monde intérieur » par ses résidents, cet environnement interactif se prête bien au réseautage social, la collaboration et l'apprentissage.

IEEE a créé dans Second Life® une infrastructure et une présence virtuelles pour supporter les besoins de son personnel, ses volontaires et ses membres. Cette présence est étendue à travers deux îles et sert de passage aux personnes pour explorer et participer aux activités de l'IEEE. Les occasions d'aider à développer les îles de l'IEEE sont ouvertes aux groupes du personnel, des volontaires et des membres de l'IEEE. Pour voir l'IEEE dans la visite du monde virtuel <http://www.ieee.org/go/secondlife>.

Si vous désirez y participer, svp contactez l'équipe Second Life de l'IEEE. Envoyez un courriel à secondlife@ieee.org