

C&E Functional Centre of Excellence Priorities

1. Rank Qualification Training Design
2. Instructor Development Programme
3. Community of Practice Engagement

Restructure Core Training for Army Communication Information System Specialist

Signal Technician (Sig Tech) and Information System Technician (IS Tech) Training are moving forward with momentum. Pilot course for the new RCCS Rank Qualification (RQ) IS Tech Pte course began 28 September 2020 and carried through until 19 Feb 2021. Pilot RCCS RQ SIG Tech Pte course is scheduled to run 19 Jan 2021 until 12 May 2021. The QSTP boards have run for RQ IS Tech Cpl and RQ SIG Tech Cpl; courseware development is currently underway.

MPU5 Radio System

The MPU5 Mobile Ad Hoc Networking (MANET) is a military -grade piece of equipment that is ruggedized and capable for field operations. The radio is designed to fit in a magazine-sized pouch, operate underwater, withstand harsh weather conditions and utilize multiple power methods (DC [battery] and AC [shore] power). For more info, click [here](#) (DWAN).

Do You Know About the CFSCE Community Survey?

CFSCE wants to hear from you! We want to know what is important to you. The feedback from this survey will help the School shape your learning experience as we adapt to changes from the trade restructure and modernize the way our training is delivered. Check it out [here](#) (DWAN).



Welcome Back Message

Welcome to the 2nd Edition of the CFSCE quarterly newsletter! You will find information that may be helpful and of interest to the Communications and Electronics community. We want this newsletter to be valuable for you so please share your feedback and suggestions to help us improve.

Aim

The purpose of this broad communication is to develop and promote a common awareness of ongoing and emerging national and international issues influencing the future Signals personnel domain.



[Ex Noble Skywave 2020](#) (Internet) saw 190 teams competing internationally in an attempt to establish comms with the greatest number of HF stations under various conditions in a competitive format. The exercise welcomed both Regular and Reserve forces as well as representatives from foreign countries such as the US, Peru, Poland, and many more. Ultimately a congratulations to 2RCR Signal Platoon is needed as they were able to secure the win while being deployed in Latvia. Read more about the competition in the link.

CFSCE/D Cyber Ops FD Cyber

During the last 3 months, we have seen significant strides in the development and delivery of cyber content. H Troop delivered the first serial of the Cyber Operator Private Rank Qualification (RQ) course, which yielded a success rate of 100%. Since then, the Cyber Cadre have been working tirelessly to fine-tune course content and codify aide-memoires and SOPs to enable the seamless execution of future serials. Concurrently, H Troop has been engaged in regular interactions with Willis College on academic requirements (the next cohort started on 18 Jan 2021) and with DIMEI to assist in the development of cyber lab infrastructure. Our next tactical bound includes conducting an Options Analysis (OA) for the course of actions to take on the MCpl RQ course and solidifying the career path of a CAF Cyber Operator.



CFSCE Re-Org: Supporting the Community better!

A new Standards Sqn was organized to follow Canadian Forces Individual Training and Education System (CFITES)/Army System Approach to Training (ASAT). Training Plans (TPs) will now be managed by CFSCE! This will result in a more expedient process for changes and updates to training courseware. 4 Sqn has been dissolved and those courses are now dispersed between 2 and 3 Sqn. Have a look at the new Standards Squadron [org chart](#) (DWAN).

Virtual C&E Week!

C&E Week spanned 24–29 October 2020. Usually C&E week is a time for members of the Communications and Electronics Branch to come together, renew old friendships and discuss the future of Communications and Electronics trade within DND. Due to the COVID-19 virus outbreak, C&E Branch members had to look at C&E week in a different way. Utilizing Microsoft Office Teams and tools like Facebook Livestreams, the C&E Branch was able to bring members together from across the country. Attendance was up and members deployed on CAF Operations around the globe were able to participate. For more information on events held, read the corresponding letter available on the internet, click [Virtual C&E Week](#) (Internet).

Enhancing Operations during the COVID Pandemic: Focus is on Bang for Buck!



Innovation, a cohesive team, and strong leadership are required, both in management and in the field during the coronavirus pandemic. We have been given an opportunity to be a stronger and a more unified CAF/DND identity. Many departments are re-imagining business models while returning to full speed operations. The coronavirus pandemic has changed demand patterns for CFSCE products and services. The use of more automation and technology was always coming, but it has been accelerated and accepted more so because of COVID-19;

such as the implementation of Microsoft Office 365. CAF and DND employees have or must learn how to complete tasks remotely, using digital communication and collaboration tools such as this. There is a more profound appreciation for matching the right talents, regardless of where someone lands in the pecking order, to the most critical organizational challenges. In an environment with strong fiscal tensions, successful leaders see the value in continuing to simplify and streamline their organizational structures; CFSCE Re-Org is a great example of making positive change for the betterment of future operations and their sustainment.



AFCEA International and Parsons: 2021 Capture The Flag

The CTF was an invite-only event where militaries from other countries competed against one another in teams of four. The points were based on the level of difficulty of each challenge, similar to a Jeopardy-style game format. The event catered to approximately 200 participants of all levels of knowledge and skill. There were participants from Canada, USA, France, Germany, Israel, Italy, Jordan, Taiwan, and The Netherlands, among other nations.

Canadian Teams consisted of: CFSCE, CANSOFCOM, RNC, and the RCAF. CFSCE's H Tp submitted a team of 4 members (3 from D Cyber Ops FD, 1 from BTL) to take part in the active CTF that took place over 4 hours on 28 Jan 2021. The team worked efficiently and effectively, placing 15th out of 54 teams and 1st place out of the Canadian Teams. Overall, 1st Place: Taiwan, 2nd Place: Germany, 3rd Place: USA. Learn more from the AFCEA from the Internet home page: www.afcea.org (Internet).

CFSCE Functional Center of Excellence Tasks Revised to Serve You Better

ENABLE collaboration among the military Communication and Electronics (C&E) Community of Practice (CoP) and Communities of Interest (CoI) in the disciplines of: Network Operations; Cyber; Signals Intelligence (SIGINT); Electronic Warfare (EW) inclusive of Counter-Radio Controlled Improvised Explosive Device (C-RCIED); and Communications and Computers inclusive of Land Command Support System (LCSS) System Management (SM). INFLUENCE the conceive, design, build, and management of military C&E capability development, with emphasis on stakeholder engagement with: CArmy; RCN; RCAF; CANSOF; CJOC; ADM(IM); and ADM(Mat).

CONTRIBUTE towards collective training and individual training and education (IT&E) strategies IAW the Army Systems Approach to Training (ASAT) and Army Professional Development Framework, by participating in the analysis, design, development and validation of military C&E training and education. Currently FCoE Integrator and Team are working diligently to review ACP 125 CANSUP 1 and the Signals Handbook to better enable the force. Watch for it from Army Doctrine Command (ADC) and the Army Electronic Library (AEL).

Contributions to the Newsletter by:

Maj Mike Harris, OC Standards — CFSCE Re-Org
Capt Derek Aubin, Tech Adj — FCoE Tasks, Survey, Co-editor
Mike Gleeson, FCoE — MPU5, Co-editor
Capt Mark Potvin — Cyber Ops
Capt Scott Chittim — ACISS Restructure

Maj Gina Decarie — Virtual C&E Week
Kerri McQuigge — Virtual C&E Week, Survey
2Lt Calvin Elliott — Co-editor
Capt Bra Aberem — Translation
Donald MacPherson, CFSCE PubDev — Layout and Publishing

Les priorités du Centre d'excellence fonctionnel de C&E

1. Développement de conception pour les qualifications de grade
2. Programme de perfectionnement d'instructeurs
3. Engagement de la communauté de pratique

Restructuration de l'entraînement de base pour Spécialiste de Systèmes de Communication et d'information de l'Armée

L'entraînement des technicien en transmission (Tech Trans) et technicien en systèmes d'information (Tech SI) va bon train. Le cours pilote pour le nouveau CRTC qualification de grade (QG) Tech SI niveau soldat (sdt) a débuté le 28 septembre 2020 et s'est poursuivi jusqu'au 19 février 2021. Le cours pilote CRTC QG Tech Trans niveau sdt est prévu pour le 19 janvier 2021 jusqu'au 12 mai 2021. Le CRNQPI pour Tech SI QG Cpl et Tech Trans QG Cpl sont complet et le développement du didacticiel est actuellement en cours.

MPUS de Système Radio

Le MPUS Mobile Ad Hoc networking (MANET) est une pièce d'équipement de qualité militaire robuste et capable d'effectuer des opérations sur le terrain. La radio est conçue pour être insérée dans une pochette de la taille d'un chargeur, fonctionner sous l'eau, résister à des conditions météorologiques difficiles et utiliser de plusieurs méthodes de chargements (DC batterie et AC Shore). Pour plus d'information, cliquez [ici](#) (DWAN).

Êtes-vous au courant du sondage l'ÉECFC ?

L'ÉECFC veut vous entendre! Nous voulons savoir ce qui est important pour vous. Les rétroactions de ce sondage aideront l'école à façonner votre apprentissage pendant qu'elle s'adapte aux changements de la restructuration des métiers et modernise la façon dont l'entraînement est effectué. Pour plus d'information, cliquez [ici](#) (DWAN).



Message de Bienvenue

Bienvenue à la 2^e Édition du bulletin d'information trimestriel de l'ÉECFC! Vous y trouverez des informations utiles et intéressantes pour la communauté des communications et de l'électronique. Nous voulons que ce bulletin d'information soit utile pour vous, alors n'hésitez pas à partager vos rétroactions et vos suggestions pour nous aider à nous améliorer.

But

Le but premier de cette large communication est de développer et de promouvoir une prise de conscience commune des enjeux nationaux et internationaux en cours et émergents qui influent sur l'avenir du domaine des signaleurs.

ÉECFC/D CYBER OPS FD CYBER

Durant les 3 derniers mois, nous avons vu des progrès dans le développement et la délivrance du contenu cyber. La troupe H a conduit la première série du cours Cyber Operator Private Rank Qualification (RQ) qui a connu un taux de succès de 100%. Depuis lors, les cadres du Cyber ont travaillé sans relâche pour peaufiner le contenu de ce cours et codifier des aide-mémoires et des SOPs afin de permettre l'exécution fluide de futures séries. Simultanément la troupe H s'est engagée dans des interactions régulières avec le Collège Willis sur les critères académiques (la prochaine cohorte a commencé le 18 jan 2021) et avec DIIGI pour assister dans le développement de l'infrastructure du laboratoire cyber. Notre prochaine limite tactique comprend la conduite d'une analyse d'options (AO) pour le déroulement des actions à entreprendre pour le cours Cplc QG et solidifier le cheminement de carrière d'un Cyber-opérateur des FAC.



Réorganisation de L'ÉECFC : Meilleure prise en charge de la communauté !

Un nouvel escadron des normes a été formé pour suivre le système de l'instruction individuelle et de l'éducation des Forces Canadiennes (SIIEFC)/approche systématique de l'instruction de l'Armée de terre (ASIAT). Les Plans d'entraînement seront désormais gérés par l'ÉECFC! Ceci accélérera le processus de changements et de mises à jour des didacticiels d'entraînement. L'Escadron 4 a été dissous et ces cours ont été dispersés entre l'escadron 2 et 3. Vous pouvez voir la [charte d'organisation](#) (DWAN) du nouvel escadron des normes.

Semaine C&E virtuelle !

La semaine C&E s'est étalée du 24 au 29 Octobre 2020. Habituellement, cet évènement est un moment pour que les membres de la branche des communications et l'électroniques se rassemblent, renouent d'anciennes amitiés et discutent de l'avenir des métiers des communications et de l'électroniques au sein du MDN. À cause de la pandémie du COVID-19, les membres de la branche des C&E ont dû aborder la semaine des C&E différemment. En utilisant Microsoft Office teams et des applications telles que Facebook en direct, la branche des C&E a été en mesure de garder les membres ensemble à travers le pays. Même les membres déployés à travers le monde dans le cadre des opérations des FAC ont pu participer. Pour plus d'informations sur les événements organisés, lisez la lettre correspondante disponible sur Internet, cliquez sur [Semaine C&E virtuelle](#) (Internet).



[L'Ex Noble Skywave 2020](#) (Internet) a vu 190 équipes concourir au niveau international afin d'établir les communications avec un grand nombre de stations à fréquence décimétrique sous différentes conditions. L'exercice a accueilli les forces régulières et de réserves et aussi les représentants des États-Unis, du Pérou, de la Pologne et plusieurs autres pays. Finalement, des félicitations au peloton de transmission du 2 RCR sont requises car il a réussi à remporter la victoire tout en étant déployé en Lettonie. Afin d'en savoir plus sur la compétition, cliquez sur le lien.

Amélioration des opérations pendant la pandémie COVID : Focus sur "Bang for Buck" !



L'innovation, une équipe cohésive et un leadership fort sont requis à la fois pour la gestion et sur le terrain pendant la pandémie du COVID. L'occasion nous a été donnée de devenir plus fort et plus unis autour de notre identité des FAC et du MDN. Plusieurs départements ont réinventés leurs modèles d'affaires tout en retournant à leurs opérations à plein régime. Le coronavirus a changé les modèles de demandes pour les produits et de services à l'ÉECFC. L'utilisation de plus d'automatisation et de la technologie a été accélérée et acceptée davantage à cause de la pandémie COVID-19; comme l'implantation de Microsoft Office 365. Les employés des FAC et du

MDN ont ou doivent apprendre à effectuer des tâches à distance à l'aide d'outils de communication et de collaboration numérique comme celui-ci. Il y a une profonde appréciation à faire correspondre les bons talents, quel que soit l'endroit où quelqu'un arrive dans l'ordre hiérarchique, aux défis organisationnels les plus critiques.

Dans un environnement avec de fortes tensions de fiscales, les leaders qui ont du succès voient l'importance de simplifier et de rationaliser la structure de leurs organisations; la réorganisation de l'ÉECFC est un bon exemple de changement positif pour l'amélioration des opérations futures et leur maintien en puissance.

AFCEA International et Parsons: 2021 Capture the Flag



Le CTF était invité à un événement sur invitation où les militaires d'autres pays se sont affrontés en équipe de quatre. Les points étaient basés sur des défis dont les niveaux de difficultés étaient similaires à ceux de l'émission Jeopardy. L'évènement a reçu approximativement 200 participants de tous niveaux de compétences et de connaissance. Il y avait des participants du Canada, États-Unis, France, Allemagne, Israël, Italie, Jordanie, Taiwan, et les Pays-Bas entre autre pays. L'équipe canadienne était

constituée de : ÉECFC, COMFOSCAN, RNC et ARC. La troupe H de l'ÉECFC a mis en place une équipe de 4 membres (3 de D Cyber OPS FD, 1 de BTL) qui a participé pendant plus de 4 heures au CTF qui a pris place le 28 janvier 2021. L'équipe a travaillé de façon efficace et efficiente se classant 15^e sur 54 équipes qui étaient en compétition et 1^{ère} des équipes canadiennes. En résumé, 1^{ère} place : Taïwan, 2^{ème} place : Allemagne, 3^{ème} place : USA. En savoir plus sur l'AFCEA sur la page d'accueil Internet www.afcea.org (Internet).

Le centre d'excellence fonctionnel de l'ÉECFC révise ses tâches pour mieux vous servir

PERMETTRE la collaboration entre la communauté militaire des communications et de l'Électronique (C&E) pratique (COP) et les communautés d'intérêt (COI) dans les disciplines suivantes: opérations de réseaux; cyber; SIGINT; Guerre électronique qui comprend le dispositif explosif improvisé contre-radiocommandé (C-RCIED) et les communications et ordinateurs qui comprennent le système de soutien du commandement de la Force terrestre (SSCFT) Système de gestion (SM). INFLUENCER la conception, le design, la construction et la gestion du développement des capacités militaires de C&E en mettant l'accent sur l'engagement des parties prenantes avec: CArmy; RCN; RCAF; CANSOF; CJOC; ADM(IM) et ADM(MAT).

Contributions au bulletin : Maj Mike Harris, OC Standards — ÉECFC RE-ORG
Capt Derek Aubin, Tech Adjit — Priorités du CFE, Sondage, Coéditeur
Mike Gleeson, FCoE — MPUS, Coéditeur
Capt Luke Lewis — COVID vs ÉECFC
Capt Mark Potvin — AFCEA
Capt Genereux — Cyber Ops

Capt Scott Chittim — Restructuration de SSCIAT
Maj Gina Decarie — Semaine Virtuelle C&E !
Kerri McQuigge — Semaine Virtuelle C&E I, Sondage
2Lt Calvin Elliott — Coéditeur
Donald MacPherson, CFSCS PubDev — Mise en page et publication