

70
Ans

Le partenaire
de choix en
formation au
Canada



Introduction

CAE est l'entreprise offrant les services les plus complets de défense et de sécurité au Canada. Elle compte plus de 8 000 employés à l'échelle mondiale, dont environ 4 500 ici au Canada. Nous sommes un intégrateur expert en matière de systèmes de formation, avec une expérience éprouvée pour définir, développer, exploiter et fournir des centres de formation clé en main pour les clients de l'Aviation, l'Armée, la Marine, la sécurité publique et des soins de santé. Les clients militaires internationaux, dont les forces terrestres, les forces aériennes et les forces navales, continuent de reconnaître l'expérience et le savoir-faire de CAE en tant qu'intégrateur de systèmes de formation. La capacité d'acheminer des produits et des services de simulation dans le cadre d'une solution de formation complète est bien reçue dans le monde entier. CAE répond aux exigences en matière de formation des pilotes de l'Aviation royale canadienne (ARC) avec ses capacités de service complet, et continue d'être le partenaire de choix de l'ARC en matière d'intégration des systèmes de formation. Alors que le Canada passe vers sa prochaine génération de programmes de formation, nous reconnaissons les occasions d'élargir l'empreinte et les capacités de CAE afin de mieux soutenir les Forces armées canadiennes et les programmes de sécurité public par l'intermédiaire d'une formation complète et des solutions de soutien en service.

CAE au Canada, Défense et sécurité



**+ 700
EMPLOYÉS**
à l'échelle du Canada



**15
EMPLACEMENTS
DIFFÉRENTS**
à l'échelle du pays



**+ 425
ENTREPRISES
CANADIENNES**
dans notre chaîne
d'approvisionnement



**70
ANS**
d'innovation et
d'aérospatiale pour
CAE au Canada



Nous exploitons ou
prenons en charge
+ 30
simulateurs ou
appareils de formation
du secteur de la
défense et de la sécurité



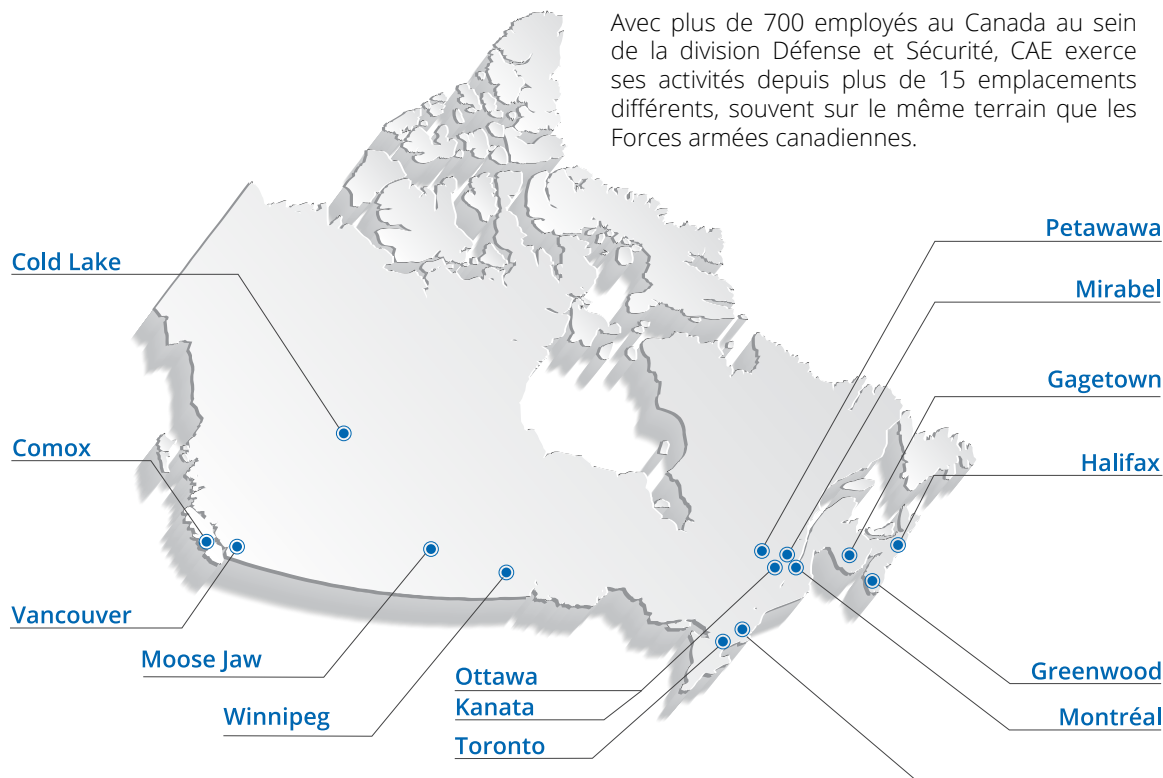
**+ 24,000
HEURES**
de vol annuelles à nos deux sites
d'entraînement en vol de l'OTAN
au Canada

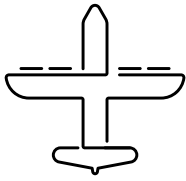
« CAE est un partenaire des Forces armées canadiennes depuis que Ken Patrick, officier de l'Aviation royale du Canada, est revenu de mission et a fondé l'entreprise en 1947, avec 18 employés travaillant à partir d'un hangar d'aéronef à Saint-Hubert, au Québec. Depuis 70 ans, CAE est une pierre angulaire du marché canadien de l'aérospatiale et de la défense. Elle offre une gamme complète de solutions de formation et de missions aux clients militaires partout au pays. Aujourd'hui, nous continuons d'appuyer les Forces armées canadiennes sur terre, dans les airs et sur mer, et d'offrir nos services comme centre d'exportation central pour les alliés du Canada partout dans le monde. Le partenariat durable de CAE avec le Canada nous a offert l'occasion de développer des concepts modernes en systèmes de formation de pointe, en systèmes de missions et en solutions de soutien en service. Grâce à la relation étroite et collaborative entre CAE et nos clients, nous leur fournissons ensemble les meilleures solutions possible pour leurs besoins en constante évolution. »



Joe Armstrong
Vice-président et directeur général
CAE Canada, Défense et sécurité

Avec plus de 700 employés au Canada au sein de la division Défense et Sécurité, CAE exerce ses activités depuis plus de 15 emplacements différents, souvent sur le même terrain que les Forces armées canadiennes.





Air

La relation de CAE avec l'ARC remonte à 1952, avec un contrat pour fournir aux Forces armées canadiennes un simulateur pour leur chasseur d'interception Canuck CAF-100, développé et fabriqué par Avro Canada. Huit ans plus tard, CAE s'est vue octroyée un deuxième contrat repère avec les Forces armées canadiennes pour leur CAF-104 Starfighter. Ce programme a permis à CAE d'entrer dans le marché mondial, avec des ventes à plusieurs alliés de l'OTAN.

Installations de formation de renommée mondiale

Aujourd'hui, les installations de formation militaire possédées ou exploitées par CAE sont considérées comme étant de renommée mondiale en ce qui concerne leur qualité, la disponibilité de leur formation, et leur état de service. Pour l'Aviation royale canadienne, CAE est un entrepreneur à long terme qui fournit des services en matière de systèmes de formation pour le CC-130J et le CC-130H Hercules, le CP-140 Aurora, le CH-147F Chinook, le CH-146 Griffon, le CT-156 Harvard, et le CT-155 Hawk. CAE est responsable du programme d'entraînement en vol de l'OTAN au Canada (NFTC) dédié à la formation en vol des pilotes de l'Aviation royale canadienne, et elle est aussi l'entrepreneur principal pour l'environnement canadien synthétique de conception avancée et de l'environnement informationnel et d'apprentissage intégré de la Force aérienne, connu plus tard sous le nom de Réseau d'apprentissage de la Défense, utilisé aujourd'hui par toutes les directions du ministère de la Défense nationale.

Soutien en service

CAE est aussi connue pour son expertise en matière de soutien en service de systèmes de mission et de combat. Par exemple, elle est responsable de l'entretien et de la navigabilité du programme de vol opérationnel du CF-188 Hornet depuis 1986, et depuis ce temps, elle développe et fournit des services d'ingénierie de systèmes intégrés et des systèmes d'environnement d'information électronique sur plusieurs flottes d'aéronefs et de systèmes d'armes, y compris le CH-148 Cyclone.

Recherche et sauvetage à voilure fixe (FWSAR)

CAE a été sélectionnée comme fournisseur de systèmes de formation pour le programme de recherche et sauvetage à voilure fixe (FWSAR) du Canada. Airbus Defence and Space a offert un contrat à CAE pour fournir et maintenir une solution de formation globale pour le C295W, y compris la conception et la construction d'une nouvelle installation de formation de C295W à Comox, en Colombie-Britannique, la conception et le développement du programme complet de formation sur le sol pour les équipages, les opérateurs de détecteur de R et S et les techniciens de l'entretien du C295W, y compris le didacticiel. Pendant les phases de soutien en service, CAE sera responsable de fournir un éventail de services de formation, notamment sur la maintenance et la mise à niveau des dispositifs, le matériel et les logiciels, l'ingénierie, les mises à jour des didacticiels, la gestion de l'obsolescence et l'intégration de technologies et autres services de soutien en service. Elle aura également la responsabilité de fournir des cours et des instructeurs sur simulateur pour assurer la formation des responsables de la maintenance et de l'équipage.







Forces navales

Au Canada, CAE offre une gamme de solutions à la Marine royale canadienne (MRC) pour le programme de modernisation des navires de la classe Halifax. Ces solutions comprennent notamment l'ergonomie et l'intégration des systèmes humains afin d'optimiser les consoles et les interfaces de la salle des opérations et du système de gestion du combat (BMS), le développement de systèmes critiques pour les renseignements transmissions (COMINT) et la guerre électronique (GE), l'intégration du système de combat, la vérification et la validation, la formation des opérateurs de combat, et le soutien en service.

Centre de formation navale des Émirats arabes unis

À l'échelle mondiale, notre programme phare d'entraînement naval est le Centre de formation navale que nous mettons au point pour les Émirats arabes unis. Celui-ci met à profit les technologies et les capacités initialement développées par CAE au Canada. Cette installation du centre de formation navale sera dotée d'un éventail de programmes de formation navale intégrés, axés sur la simulation, ainsi que des postes de détection à bord d'aéronefs maritimes, pour l'entraînement des individus, des équipes de commandement et des équipages. Ceci sera accompli grâce à la capacité d'intégrer des simulateurs de passerelle, de salle des opérations et de commande des machines, pour plusieurs configurations de navires. Le système global de formation navale pour la Marine des Émirats comprendra également du réseautage, de l'extensibilité, des stations à usages multiples, de la reconfigurabilité et de l'interopérabilité, y compris une formation multi-plateforme et un entraînement sur les missions conjointes.

Système d'entraînement à la guerre maritime

Le Système d'entraînement à la guerre maritime que nous avons récemment fourni au Centre d'entraînement à la guerre maritime de la Suède est un excellent exemple des capacités navales de CAE. Le Système d'entraînement à la guerre maritime est un système complet et axé sur la simulation qui comprend des logiciels et du matériel de simulation, des postes d'étudiants, ainsi que des postes d'instructeurs et d'opérateurs. Ce système est utilisé pour encadrer et entraîner les marins et les officiers de la marine suédoise en exploitation de systèmes d'armes et de détection, en tactiques navales, en procédures et doctrines pour la lutte antiaérienne (LAA), en lutte antinavire (LAN), en lutte anti-sous-marine (LASM), en guerre des mines (GM) et en opérations de recherche et sauvetage (R et S). Ce programme a démontré notre capacité de mettre à profit nos capacités d'intégration aux systèmes d'entraînement afin d'offrir une solution intégrée et économique qui combine des produits, des technologies principales de simulation et des services de soutien après-vente.

Solution de systèmes de formation

CAE est prêt à offrir une solution d'intégration clé en main des systèmes de formation pour le programme de navires de combat canadien (NCC) incluant les services de soutien.

CAE possède les capacités pour analyser les besoins, concevoir, fournir, gérer et soutenir la solution de formation complète, flexible et intégrée à l'échelle du continuum de la formation navale. Ceci fera en sorte que le personnel de la MRC soit bien préparé pour accomplir ses missions de façon sûre, efficace et économique.

Nous avons l'intention d'être le partenaire de choix pour aider les équipages de la MRC à opérer les nouvelles flottes et optimiser leurs capacités à l'échelle du spectre complet des opérations pour assurer le succès des missions.



Forces terrestres

CAE, avec sa présence d'un bout à l'autre du Canada, est un chef de file dans le développement, la conception, la mise en œuvre et le soutien en service de systèmes de formation terrestre et de systèmes opérationnels. Pour les 35 dernières années, CAE a conçu et livré des systèmes pour soutenir les Forces armées canadiennes et les organismes nationaux de sécurité publique, en répondant aux normes les plus strictes en matière d'ingénierie et d'informatique. CAE a obtenu et maintient une accréditation de niveau 5 du Modèle intégré d'évolution des capacités pour soutenir ce cycle de développement. CAE fournit des services de soutien en service depuis 1982, propres aux forces terrestres depuis son premier système mis en service en 1995. Avec des services allant de la gestion de programmes à l'ingénierie et au soutien logistique intégré pour les analyses et la production de rapports, CAE offre une gamme complète de systèmes de soutien aux instructeurs.

Simulation d'entreprise et systèmes de simulation

CAE est activement engagée dans l'exploration d'environnements de simulation et de formation de nouvelle génération. Nous promovons l'utilisation d'architectures et de normes ouvertes pour la simulation, la gestion des systèmes et des réseaux de simulation d'entreprise, et la mise en œuvre de technologies de simulation aux systèmes opérationnels. Cet objectif facilite la conception et la mise en œuvre d'un environnement des opérations de missions en mode distribué à l'appui du développement de concept, de la répétition de missions, de la formation et du cycle d'approvisionnement.

Technologie de guerre électronique mobile - MEWT

Intégrée à la base du Système de soutien du commandement de la Force terrestre (SSCFT), la technologie de guerre électronique mobile effectue la collecte, la corrélation et la fusion automatisée de données et de renseignements sur la guerre électronique afin de fournir une évaluation en temps quasi réel de la situation de l'ennemi et une détection de la menace au commandant du champ de bataille. En guise d'appui à cet objectif, MEWT intègre des capteurs de guerre électronique tels que des systèmes de radiogoniométrie et d'interception avec un système d'analyse automatisé et des installations de commandement et de contrôle.

Demande de renseignements (DR)

Développé afin de soutenir la gestion, le suivi et la distribution de renseignements, le gestionnaire de demande de renseignements automatise le flux d'information en créant et en maintenant des liens actifs entre les sources de données et les organismes demandant des renseignements. Le gestionnaire de DR permet à un organisme complet l'accès au flux de demandes de renseignements critiques, réduit le dédoublement des demandes, réduit le temps de production, et fournit une évaluation de l'endroit où les efforts sont déployés sur les demandes de renseignements au niveau conjoint.





NFTC en chiffres

+ 1 500

pilotes militaires
formés annuellement

+ 350 000

heures d'entraînement en vol

+ 200

employés de CAE soutiennent le
NFTC grâce à leurs connaissances
et leur expertise

Entraînement en vol de l'OTAN au Canada (NFTC)

CAE est l'entrepreneur principal responsable du programme d'Entraînement en vol de l'OTAN au Canada, un système d'entraînement clé en main de calibre mondial qui produit des pilotes militaires entièrement qualifiés pour l'Aviation royale canadienne (ARC) et les alliés du Canada. CAE exploite les installations de base du NFTC, offre une formation en classe et par l'intermédiaire de simulateurs, et soutient une formation en vol grâce à une flotte composée d'aéronefs Beechcraft T-6 (CT-156 Harvard) et de chasseurs BAE Systems Hawk (CT-155 Hawk). Ce programme exerce ses activités à Moose Jaw, en Saskatchewan, et à Cold Lake, en Alberta. Il est conçu et exploité en collaboration avec le Gouvernement du Canada.

Programmes de proposition de valeur, et de retombées industrielles et technologiques

Avec des projets en cours au Canada de plus d'un milliard de dollars par l'intermédiaire de programmes de retombées industrielles et régionales, et des programmes de retombées industrielles et technologiques, CAE génère des retombées de façon uniforme pour le Canada. À titre d'intégrateur de systèmes de formation du Canada, CAE travaille avec le Gouvernement du Canada et les fabricants principaux d'équipement d'origine (FEO), y compris Airbus, Boeing, Lockheed Martin, General Dynamics, Bell Helicopters et autres, afin d'offrir un plan d'engagement industriel sur mesure qui maximise le contenu canadien. Avec plus de 700 Canadiens hautement qualifiés travaillant sur notre division Défense dans 15 emplacements partout au pays, CAE est bien placée pour des retombées industrielles, régionales et technologiques, et fournit une proposition de valeur qui offre des solutions entièrement conçues et développées par des Canadiens.



CAE Canada – Notre empreinte

- Notre présence importante au sein des systèmes de formation fait en sorte que CAE peut fournir des solutions de formation complètes réelles, virtuelles et constructives. CAE est l'un des principaux investisseurs du Canada en matière de recherche et de développement, et elle conçoit des systèmes et des solutions de formation particuliers et de pointe.
- CAE travaille avec un éventail complet de systèmes – des flottes traditionnelles aux plateformes actuelles, nous intégrons des solutions de formation en une seule entreprise de formation unifiée.
- CAE a plus de 30 années d'expérience en prestation de solutions de soutien en service de calibre mondial pour l'Armée, la Marine, et l'Aviation canadienne, visant à éliminer les coûts inutiles des cycles de vie des plateformes militaires.
- À titre de membre important de la communauté canadienne de l'aérospatiale et de la défense, et connaissant du succès au Canada depuis 70 ans, CAE est fière d'aider à bâtir le succès futur des membres de l'industrie canadienne et de notre chaîne d'approvisionnement au Canada.
- Grandement investie à repérer des occasions de développement pour la jeunesse canadienne, CAE travaille avec des établissements universitaires et scolaires partout au pays afin d'établir des programmes de carrière pour le futur.
- CAE possède une importante chaîne de valeur de l'exportation. Elle accepte les investissements et les développements canadiens à l'échelle mondiale.
- CAE continue de croître et de développer une connaissance approfondie des besoins des Forces armées canadiennes et des entreprises civiles alors que nous travaillons ensemble à continuer de fournir les meilleures solutions d'entreprise.



CAE Canada

150 rue Metcalfe
Suite 2201
Ottawa (Ontario) K2P 1P1
Tel : +1-613-247-0342

Votre partenaire de choix en formation reconnu mondialement

milsim@cae.com



[@CAE_Defence](https://twitter.com/CAE_Defence)

cae.com

