

# Services de certification des produits de sécurité des TI

Les centres d'évaluation et d'essai en sécurité des TI de CGI au Canada, au Royaume-Uni et aux États-Unis offrent des services spécialisés, novateurs et de grande qualité pour la certification de produits selon les critères communs (Common Criteria), un processus d'assurance de l'information reconnu à l'échelle internationale. CGI est fière de participer à l'élaboration de cette norme et de sa méthodologie de soutien.

## PRINCIPAUX SERVICES

Dans tous ses laboratoires, CGI offre des services d'essai et de certification de logiciels et de systèmes qui respectent les normes de qualité ISO 9001.

- Évaluations en fonction des critères communs
- Services-conseils relatifs aux critères communs
- Validation des modules cryptographiques en fonction de la norme FIPS 140-2
- Ateliers d'analyse de l'écart à combler en vue de répondre aux critères communs et à la norme FIPS 140-2
- Évaluation des vulnérabilités
- Essais de pénétration
- Continuité de l'assurance

L'approche de CGI permet de tirer profit des relations étroites avec les clients et les organismes de certification pour réaliser des évaluations réussies dans les délais convenus. Voici ses principales caractéristiques.

- Présence locale – Nous travaillons dans les mêmes fuseaux horaires que nos clients
- Prix forfaitaire définitif assurant la prévisibilité des coûts
- Services de certification clés en main, y compris des capacités complètes de services-conseils offertes par CGI et notre réseau de partenaires de confiance
- Capacité de recours au soutien technique extérieur afin d'accroître l'efficacité, y compris à des centaines de professionnels locaux en sécurité de CGI
- Essais flexibles de façon à trouver l'approche la plus efficace et rentable pour chaque client (p. ex. services à distance ou sur place)
- Chargé de projet dédié fournissant un calendrier, un plan et des mises à jour aux partenaires
- Méthodologie éprouvée comprenant un atelier visant à détecter rapidement les écarts potentiels



## EN QUOI SOMMES-NOUS UN PARTENAIRE DE CHOIX?

- **Expérience approfondie** en matière d'évaluations fondées sur le profil de protection
- **Satisfaction du client** – Grâce au Cadre de gestion du partenariat client de CGI, certifié ISO 9001, les clients participent de façon continue à l'exécution réussie de leurs projets.
- **Efficacité et excellence** – Toutes les évaluations sont reconnues à l'échelle internationale pour leur grande efficacité.
- **Présence mondiale et rapidité de réaction** – Le savoir-faire de CGI en matière d'intégration de systèmes et d'impartition lui permet de puiser dans un vaste bassin de professionnels et d'expertise. Les laboratoires de CGI sont également reconnus pour leur engagement envers les clients et leur expertise technique, comme en témoignent les renouvellements de mandats auprès de clients qui sont aussi chefs de file dans le secteur. Nous croyons que la rapidité de réaction est la clé d'une expérience positive.
- **Partenariats à long terme** – Nous percevons le processus de certification de produits comme un partenariat à long terme avec nos clients – et non comme un projet ponctuel – et y participons dès le départ afin de définir l'approche qui répond le mieux à leurs objectifs d'affaires et aux exigences de certification.

## LABORATOIRE AU CANADA

Le laboratoire de sécurité des TI de CGI au Canada offre des services d'évaluation fondée sur le profil de protection et une assurance de l'évaluation jusqu'au niveau 2+ (EAL 2+), inclusivement. Notre laboratoire se conforme au schéma canadien lié aux critères communs, qui offre divers avantages.

- **Aucuns frais imposés par l'organisme de certification** – L'organisme de certification canadien n'impose actuellement aucuns frais. Dans d'autres pays, une surtaxe est imposée aux laboratoires, qui l'imputent à leur tour aux clients.
- **Certification rapide et efficace** – Le schéma canadien comporte des rapports progressifs tout au long du processus d'évaluation, ce qui garantit que l'organisme de certification est pleinement informé des résultats et des verdicts au moment de la présentation du rapport d'évaluation final. Grâce à cette supervision et à cette surveillance effectuées par l'organisme de certification au cours du processus, les décisions relatives à la certification sont normalement rendues rapidement et les reprises et contre-essais sont rares.
- **Flexibilité et stabilité** – Le Canada est l'un des six membres fondateurs des critères communs et, depuis 2011, est associé à part entière au National Institute of Standards & Technology (NIST) des États-Unis dans le cadre du programme de validation des modules cryptographiques en fonction de la norme FIPS 140. Notre expertise liée à la norme FIPS couvre toute une gamme de dispositifs de sécurité de réseau et virtuelle.

## LABORATOIRE AUX ÉTATS-UNIS

Aux États-Unis, CGI dirige un laboratoire d'évaluation à la fois compétent, accrédité et indépendant, situé à quelques minutes de Washington et du Pentagone. Notre centre est accrédité par le National Voluntary Laboratory Accreditation Program (NVLAP) et approuvé pour réaliser les essais conformément au schéma Common Criteria Evaluation and Validation Scheme (CCEVS) qui relève du National Information Assurance Partnership (NIAP). Notre laboratoire est l'une des dix installations à détenir cette accréditation aux États-Unis. À ce titre, il effectue des évaluations visant à déterminer la conformité à la norme internationale ISO/IEC 15408 (Common Criteria for Information Technology Security Evaluation).

Les acheteurs du gouvernement américain se réfèrent à la liste de conformité des produits (PCL) lorsqu'ils sélectionnent des produits essentiels en matière d'assurance de l'information pour leur infrastructure de réseau. Le laboratoire de CGI aux États-Unis fournit au National Information Assurance Partnership (NIAP) des certifications qui respectent les rigoureux profils de protection du gouvernement américain. Les profils de protection approuvés aux États-Unis sont également acceptés à l'échelle internationale, en vertu des schémas distincts de cinq participants (États-Unis, Canada, Royaume-Uni, Australie et Nouvelle-Zélande).

Avant d'effectuer des essais d'interopérabilité et de capacités unifiées, le département de la Défense américain exige des produits évalués selon les profils de protection des critères communs. Les laboratoires de CGI fournissent ce service de TI essentiel aux entreprises qui recherchent des services d'essai et d'évaluation répondant aux exigences en matière de capacités unifiées de la Defense Information Systems Agency (DISA). Ce service prépare l'inclusion sur la liste des produits approuvés présentant les capacités unifiées dictées par le Joint Interoperability Test Command (JITC) de la DISA dans la catégorie sécurité de l'infrastructure de réseau.

Nos laboratoires du Canada et des États-Unis partagent leur expérience et leur capacité de soutien par des évaluateurs experts, tout en offrant des services de certification

## ÉTAPES IMPORTANTES DE L'EXPÉRIENCE DE CGI

- Première évaluation d'un pare-feu dynamique
- Première organisation au R.-U. et au Canada à inscrire des produits sur la liste de conformité des produits (PCL) du National Information Assurance Partnership (NIAP)
- Plus de 90 validations réussies selon la norme FIPS 140-2 dans diverses technologies aux niveaux 1 à 3+
- Évaluation de neuf des dix premiers profils de protection certifiés au R.-U.
- Préparation, au nom du CESG, du rapport technique préliminaire ISO (PDTR 15446) du guide sur la production des profils de protection et des cibles de sécurité
- En octobre 2014, nous nous sommes hissés au premier rang des laboratoires d'assurance de produits commerciaux, après avoir réalisé cinq évaluations d'assurance de produits commerciaux ainsi que des travaux pour d'importantes sociétés de technologie.
- Nos centres d'évaluation selon les critères communs et la norme FIPS 140-2 affichent maintenant des taux de croissance et d'activité parmi les plus élevés au monde.

## CONTRIBUTION AU SECTEUR

- Nous avons grandement contribué à l'élaboration de la norme des critères communs et avons été chargés de préparer le schéma de maintien de l'assurance qui est maintenant un constituant du processus de continuité de l'assurance en vigueur.
- Nous avons rédigé la méthodologie SYSn, le schéma SYSn ainsi que le schéma d'évaluation accélérée, et avons joué un rôle de pionnier dans l'utilisation des plans de maintien de l'assurance. De nombreux éléments clés ont été intégrés au schéma d'assurance sur mesure selon les critères communs (CTAS).
- Nous avons œuvré au sein de plusieurs groupes de travail techniques et communautés de sécurité technique de l'ISO.
- Nous avons fait partie de plusieurs équipes d'intervention technique rapide ayant influencé des interprétations techniques clés.
- Nous avons offert des présentations, des meilleures pratiques et des leçons apprises lors de rencontres internationales sur la sécurité (ICCC et ICMC).

autonomes aux entreprises souhaitant obtenir une certification dans l'un ou l'autre des deux schémas.

### LABORATOIRE AU ROYAUME-UNI

Au Royaume-Uni, CGI exploite le seul laboratoire d'essai accrédité par le CESG, l'autorité technique nationale du gouvernement britannique en matière d'assurance de l'information. Ce laboratoire fournit actuellement des services selon les critères communs, des services conformes au schéma d'assurance sur mesure selon les critères communs (CTAS), des évaluations de sécurité d'assurance de produits commerciaux (CPA) et des services assurés par le CESG (CAS).

- **La marque de certification du CESG** est accordée aux produits qui satisfont aux normes de sécurité du CESG. Les clients et les propriétaires de données peuvent avoir l'assurance que les produits certifiés par le CESG s'acquitteront des fonctions de sécurité qui leur sont confiées.
- **Le schéma d'assurance sur mesure selon les critères communs** vise à fournir une assurance pour une vaste gamme de clients du gouvernement britannique, du Ministry of Defence, des infrastructures essentielles nationales et du secteur public offrant des systèmes, des produits et des services en TI, depuis le simple composant logiciel jusqu'au réseau d'infrastructure nationale. L'objectif de ce schéma est d'offrir une évaluation ciblée qui répond aux questions et aux préoccupations précises des accréditeurs de système en matière d'assurance, généralement avant le déploiement.
- **L'assurance de produits commerciaux** garantit que les produits satisfont aux exigences précises du CESG et qu'ils peuvent donc être utilisés pour protéger l'information officielle. Cette approche rationalisée facilite la tâche aux propriétaires de données qui doivent évaluer le niveau de sécurité requis et, par conséquent, déterminer les produits qui répondent à leurs exigences. Dans le cas de certains produits, il est possible de « compléter » une évaluation selon les critères communs pour permettre au fournisseur d'obtenir la certification d'assurance de produits commerciaux. CGI agit comme guichet unique pour l'évaluation selon les critères communs et la certification d'assurance de produits commerciaux.
- **Les services assurés par le CESG** proposent une approche permettant de valider la sécurité des services d'assurance de l'information commerciale et de technologies de l'information et des communications (TIC). Les services sont évalués en fonction d'exigences prédéfinies qui dictent les normes du CESG pour des types de services précis.

Ces accréditations sont les plus récentes d'une longue liste de schémas dans lesquels CGI a investi. Notre laboratoire du Royaume-Uni a lancé un nouveau schéma destiné à la protection et à la surveillance des dispositifs gouvernementaux ainsi qu'à la rétroaction sur les résultats obtenus.

### NOTRE ENGAGEMENT ENVERS VOUS

Selon l'expérience de CGI, presque tous les produits mis à l'essai nécessitent, à des degrés divers, des travaux correctifs pour passer l'évaluation avec succès. CGI est en mesure de détecter les vulnérabilités et autres problèmes de sécurité qui doivent être corrigés avant qu'un certificat soit accordé, ce qui diminue le risque pour les clients et les propriétaires de données.

En tant qu'importante entreprise d'envergure mondiale, nous déployons des connaissances techniques approfondies pour résoudre tout problème. Nos laboratoires misent sur des mandats renouvelés auprès de clients satisfaits, également chefs de file de notre secteur. Découvrez les raisons pour lesquelles CGI est le fournisseur de choix en matière d'évaluation et de certification.

### CGI ET LA CYBERSÉCURITÉ

Les centres d'essai en sécurité de CGI offrent des services professionnels et des services de sécurité, appuyés par dix centres de gestion de la sécurité répartis dans le monde entier. Grâce à l'expertise et aux connaissances acquises par notre réseau mondial, nous pouvons répondre aux cybermenaces en tout temps, peu importe leur origine. Cette présence internationale nous permet également de réagir à l'échelle locale et de tenir compte du contexte commercial et juridique.

### À PROPOS DE CGI

Fondée en 1976, CGI est l'une des plus importantes entreprises de services en technologies de l'information (TI) et en gestion des processus d'affaires au monde et offre des services-conseils en management ainsi que des services d'intégration de systèmes et de gestion déléguée de grande qualité. Grâce à son solide engagement à offrir des solutions et services novateurs, CGI affiche un bilan inégalé de 95 % de projets réalisés selon les échéances et budgets prévus. Nos équipes s'arriment aux stratégies d'affaires des clients afin d'obtenir des résultats probants sur toute la ligne.

### POUR NOUS JOINDRE

Visitez [www.cgi.com/securite-information/evaluation-et-essai-des-produits-de-securite-des-ti](http://www.cgi.com/securite-information/evaluation-et-essai-des-produits-de-securite-des-ti)

ou écrivez à  
Global\_IT\_Security\_Certification\_Lab  
@cgi.com.