



## **Vérification et validation de logiciels embarqués**

### **Produits et services**

CS Communication et systèmes Canada effectue la validation et la vérification complète et indépendante de logiciels embarqués conformément aux normes DO-178B, DO-178C et ISO 26262, ainsi que la validation des systèmes associés.

La vérification comprend les principales activités suivantes :

- Documentation du processus de planification et configuration des outils de vérification
- Vérification des exigences de spécifications logicielles
- Vérification de l'architecture et de la conception logicielle
- Analyse d'impact de l'essai à partir des modifications du logiciel
- Analyse de la robustesse et des effets transitoires erronés (Single Event Upset)
- Traçabilité du code source au code objet

Cette vérification est effectuée par les équipes chargées des produits embarqués sous la direction de leur chef et du directeur technique de la section Vérification et Validation. Les méthodes Agile constitue un moyen efficace pour collaborer, apprendre et produire des artéfacts de vérification.

### **Avantages**

Afin de pouvoir offrir des solutions de vérification et de validation économiques, CS Canada investit dans les secteurs suivants :

- Recherche et développement continus de nouveaux outils et de nouvelles méthodes
- Formation continue du personnel afin d'atteindre l'excellence en matière de connaissances techniques
- Culture de polyvalence des membres de l'équipe, connaissance du processus de développement, du processus logiciel et de la configuration de l'environnement de test
- Gestion du centre à faible coûts pour la solution de vérification et de validation : formation sur place, déploiement dans l'environnement, suivi, délégation du processus entier de vérification et du contrôle de la qualité.



## **Pourquoi faire affaire avec CS Canada?**

Depuis plus de 15 ans, nous fournissons avec succès des solutions pour les systèmes les plus exigeants et les plus critiques de l'industrie aérospatiale, c'est-à-dire les contrôles de moteurs à réaction certifiés DO-178C de niveau A et produits par les plus grands fabricants en Amérique du Nord, et pour beaucoup d'autres systèmes critiques dans les secteurs aéronautique, spatial, automobile, ferroviaire et industriel.