



## ANALYSE DES LACUNES CONFORMÉMENT À LA NORME ISO 26262

### LE PROBLÈME

Le développement de systèmes de conduite autonome et de systèmes critiques sur le plan de la sécurité pour le secteur automobile est un défi immense qui exige d'importants investissements en argent et en temps de conception. Ces investissements seront payants si vous obtenez du succès en tant qu'innovateur, mais votre système est-il vraiment sécuritaire?

Tesla et Uber ont récemment été impliqués dans des accidents mortels liés à leurs systèmes de conduite autonome et cela a eu d'importantes répercussions sur la valeur de leurs actions et sur leur réputation. Quelle serait l'incidence d'un tel incident sur votre entreprise?

CS Canada offre un service d'analyse des lacunes à prix abordable qui vous permettra de connaître avec précision les problèmes de sécurité liés à vos logiciels embarqués critiques sur le plan de la sécurité, ainsi que les investissements et le temps requis pour fabriquer un prototype ou pour mettre un système sécuritaire sur le marché.

### PRODUITS ET SERVICES

Grâce à son expertise reconnue, CS Canada peut évaluer votre système de logiciels automobiles conformément à la plus récente norme de sécurité, la norme ISO 26262, et vous fournir un rapport complet décrivant les mesures à prendre pour atteindre la conformité. L'analyse des lacunes vous fournira les renseignements nécessaires pour garantir que vos systèmes sont d'une haute intégrité et qu'ils se classent parmi les meilleurs de leur catégorie.

### ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ FONCTIONNELLE

CS Canada vous fournira un rapport complet et détaillé, incluant une évaluation préliminaire de la sécurité de votre système.



DÉTERMINATION DES DANGERS ET ÉVALUATION DES RISQUES

ANALYSE DES NIVEAUX D'INTÉGRITÉ DE SÉCURITÉ AUTOMOBILE (ASIL)

ÉLABORATION D'UN CONCEPT DE SÉCURITÉ TECHNIQUE ET D'UN DOSSIER DE SÉCURITÉ

ORIENTATION PENDANT VOTRE PROCESSUS DE DÉVELOPPEMENT (OBJECTIF DE SÉCURITÉ, FSR, TSR, SSR)



## ÉVALUATION DES EXIGENCES LIÉES AUX SYSTÈMES ET AUX LOGICIELS

Il est bien connu que la plupart des bogues sont causés par l'absence d'exigences bien rédigées. CS Canada vous fournira de précieux conseils pour vous aider à bien rédiger les exigences pour vos systèmes critiques sur le plan de la sécurité, ainsi qu'un rapport détaillé sur les meilleures pratiques de l'industrie.



<b>COMPLÈTES</b>	<b>COHÉRENTES</b>	<b>VÉRIFIABLES</b>
<b>CLAIRES</b>	<b>LISIBLES</b>	<b>TRAÇABLES</b>

## ÉVALUATION DU DÉVELOPPEMENT ET DE LA VÉRIFICATION DES LOGICIELS

La structure de votre système fournit beaucoup d'information sur les problèmes de sécurité potentiels. CS Canada vous fournira une évaluation basée sur des concepts clés. De plus, nous vous guiderons dans l'élaboration d'une stratégie de vérification et de validation pour atteindre vos objectifs de sécurité.



<b>REPRÉSENTATION DE LA STRUCTURE</b>	<b>CERTIFICATION C/MISRA C</b>	<b>CODE MORT</b>
<b>COMPLEXITÉ DES CODES</b>	<b>ANALYSE DYNAMIQUE</b>	<b>ANALYSE DES ENSEMBLES/UTILISATIONS</b>
<b>REDONDANCE</b>	<b>DÉPASSEMENT/SOUPASSEMENT DE CAPACITÉ</b>	<b>STRATÉGIE DE VÉRIFICATION ET DE VALIDATION</b>

## POURQUOI CS COMMUNICATION & SYSTÈMES CANADA EN TANT QUE PARTENAIRE?

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.

Nous travaillons aussi en partenariat avec les plus grands experts de l'industrie et dans le respect des normes automobiles, et nous sommes maintenant en mesure de fournir au secteur automobile des produits et services d'une qualité et d'une efficacité égales à celles exigées par l'industrie aéronautique et par les nouveaux enjeux liés aux systèmes de conduite autonome.