



Développement et Qualification des Outils

Problématique

De plus en plus d'outils sont utilisés pour le développement de systèmes embarqués, qu'ils soient développés en interne ou sur étagère dans le but d'accroître la productivité et la qualité du cycle de développement.

Dans le cadre de l'automatisation des chaînes de production, la qualification est requise pour créer un cadre autour de ces outils.

Notre offre

CS Canada est capable de :

- S'adapter aux clients et à leurs outils pour répondre aux cadres des normes
 - Accompagnement dans le choix des outils
 - Évaluation du niveau de qualification requis.
- Automatiser la chaîne de production incluant la création et/ou la configuration d'outils pour répondre aux besoins, et ce jusqu'à la qualification.
- Développer et/ou adapter un kit de qualification
 - Plan de développement et de vérification
 - Document de spécification
 - Rapport de résultats
 - Rapport de qualification
- Qualifier les outils sous les normes ISO26262:2018 (part 8) et DO-178B/C (DO-330)
 - Mise à jour des documents (PSAC, SECI) et résultats (SAS)
 - Création de documents liés à l'outil (TQP, TCI, TAS, TQR)

Bénéfices

En faisant appel aux services de CS Canada, le client obtient une chaîne de production maîtrisée et fiable répondant à ses besoins.

Cette chaîne de production incorporant des outils qualifiés permet d'améliorer les processus et d'accélérer la production en vue de la certification du logiciel de systèmes embarqués de mission critique ou de sûreté critique.



Pourquoi CS Canada?

- Expérience de certification avec les autorités Américaines (FAA), Européennes (EASA) et Canadiennes (TCCA)
- Publication d'articles
(http://my.ldrasoftware.co.uk/repository/newsletters/LDRA_Newsletter_Issue_20.pdf)
- Longue expérience d'utilisation et de qualification de COTS
 - Analyse de couverture structurelle
 - Tests unitaires, tests d'intégration, tests des requis du système
 - Vérification de règles de programmation
- Culture d'automatisation
- Expérience dans le développement d'outils et de leur certification (chaîne d'outils des tests d'intégration du logiciel de systèmes embarqués)