



POUR PUBLICATION IMMEDIATE

Collins Aerospace choisit le générateur de code QGen d'AdaCore pour rationaliser ses pratiques de développement logiciel basé sur des modèles

Le générateur de code QGen d'AdaCore pour les modèles Simulink® et Stateflow® associé au nouveau service « Enterprise Qualification Package » TQL-1 peut réduire considérablement les coûts de vérification des logiciels.

PARIS, le 20 juillet 2021 - [AdaCore](#), fournisseur de confiance d'outils de développement et de vérification de logiciels, annonce que [Collins Aerospace](#) a choisi son générateur de code [QGen](#) pour les modèles Simulink et Stateflow, ainsi que son nouveau service « [Enterprise Qualification Package](#) » TQL-1, pour le développement de leur système Perigon™.

Certifié par la FAA, Perigon™ est conçu pour répondre aux besoins futurs en matière de contrôle de vol et de gestion des véhicules pour les plateformes à voilure rotative ou fixe à usage militaire ou commercial. En utilisant la version TQL-1 de QGen, les développeurs logiciels de Perigon™ sont en mesure d'économiser des milliers d'heures d'essais, de vérification et de certification, tout en assurant des garanties de sûreté plus élevées à leurs clients. Avec l'adoption de QGen et du service « Enterprise Qualification Package », Collins Aerospace peut désormais uniformiser ses méthodes de développement basé sur des modèles.

QGen est le premier générateur de code qualifié pour un sous-ensemble sûr des langages de modélisation Simulink® et Stateflow®.

QGen génère automatiquement du code source en C ou Ada directement à partir d'un modèle en conservant sa capacité fonctionnelle ce qui évite le recours à une vérification manuelle du code source obtenu.

Le générateur de code QGen est en cours de qualification par AdaCore et son partenaire [Verocel](#) au niveau 1 de qualification des outils DO-178C ([TQL-1](#)), le niveau d'assurance le plus élevé reconnu par la FAA, à destination notamment des équipes de développement des

systèmes de l'aérospatiale commerciale, des dispositifs médicaux, des applications de conduite autonome.

QGen qualifié TQL-1 permet aux développeurs d'utiliser le code généré sans aucune revue manuelle. QGen inclut également un débogueur interactif au niveau du modèle, affichant le modèle avec le code source généré ce qui aide à établir une passerelle entre l'ingénierie de contrôle et l'ingénierie logicielle.

QGen est désormais disponible avec le service « Enterprise Qualification Package ».

Ce service est accompagné d'une licence flexible qui permet aux projets de toute taille, à l'échelle de l'entreprise, de bénéficier de l'utilisation du générateur de code automatique qualifié TQL-1.

L'offre s'appuie sur une formule d'abonnement unique, qui prévoit chaque année un kit de qualification amélioré. Les mêmes garanties sont accordées à tous les projets, avec notamment le support d'experts pour les audits de certification.

Cette offre ouvre la possibilité, aux grandes entreprises qui réalisent une grande partie de leurs activités de développement et de vérification par la simulation de modèles, de réduire de manière spectaculaire les tâches de vérification du code généré tout en normalisant l'ensemble de leur processus de certification.

« AdaCore est ravi de s'associer à Collins Aerospace pour mettre sur le marché le premier générateur de code TQL-1 pour Simulink® », déclare JC Bernedo, « Team lead » QGen d'AdaCore. « AdaCore a travaillé en étroite collaboration avec Collins Aerospace tout au long du développement de QGen pour s'assurer qu'il répond aux besoins de développement de ses logiciels aérospatiaux les plus critiques. »

Découvrez comment QGen peut aider votre entreprise à réduire considérablement ses coûts de développement, de test et de vérification de logiciels. Contactez sales@adacore.com.

A propos d'AdaCore

Créée en 1994, AdaCore fournit des outils de développement et de vérification de logiciels pour les systèmes de mission critiques, de sûreté et de sécurité.

Au fil des ans, les clients ont utilisé les produits d'AdaCore pour développer et maintenir une large gamme d'applications critiques dans des domaines tels que l'avionique commerciale et militaire, le ferroviaire, l'espace, les systèmes de défense, la gestion/contrôle du trafic aérien, les systèmes automobiles, les dispositifs médicaux et les services financiers. AdaCore dispose d'une base de clients mondiale étendue et en pleine expansion ; pour plus d'informations, voir www.adacore.com/industries/.

Les produits d'AdaCore sont open source et bénéficient d'un support expert en ligne fourni par les développeurs eux-mêmes. La société possède un siège nord-américain basé à New York et un siège européen basé à Paris. www.adacore.com

Press Contacts

AdaCore EU
Juliana Silva
E: silva@adacore.com
T: +33-1-49-70-87-50

<http://www.adacore.com>
<http://twitter.com/AdaCoreCompany>