

Certification ISO 26262 pour CarMaker

Le TÜV Nord confirme la fiabilité de la solution de simulation

Karlsruhe, le 22 juillet 2024 – Afin de développer la confiance dans la simulation, IPG Automotive a fait certifier la solution de simulation CarMaker par le TÜV Nord. Avec cette certification, l'institution confirme les normes de qualité les plus élevées pour les produits et facilite l'application dans des projets relatifs à la sécurité pour les utilisateurs.

Des cycles de développement de plus en plus courts et une forte pression sur les coûts se traduisent par des exigences croissantes en matière de développement de véhicules. Par conséquent, le besoin d'outils permettant de répondre à ces exigences s'accroît également. Les solutions de simulation telles que la famille de produits CarMaker aident les Fabricants d'Équipement d'Origine (FEO) et les fournisseurs à tester les fonctions et les pièces des nouveaux véhicules et, en dernier lieu, à les valider selon des normes spécifiques. TÜV Nord a confirmé la conformité de CarMaker à toutes ces exigences en juin avec la certification ISO 26262-8 pour tous les niveaux d'intégrité de sécurité automobile (ASIL-A à ASIL-D).

Pour garantir la sécurité fonctionnelle (FuSa), la norme ISO 26262 définit des processus, des activités et des méthodes pour le développement de systèmes électriques et électroniques dans les véhicules. Les nouvelles fonctions de conduite et les nouveaux composants critiques en termes de sécurité doivent être validés conformément à cette norme afin de minimiser les risques et d'éviter les accidents. Les exigences de qualité s'appliquent également aux outils utilisés pendant le développement. Pour éviter de devoir prouver le "Tool Confidence Level" (TCL) dans chaque processus de validation, les outils eux-mêmes peuvent être certifiés, ce qui permet aux utilisateurs d'économiser du temps et de l'argent.

La solution de simulation CarMaker a obtenu cette certification en juin. Les experts analysent de près les processus d'assurance qualité et garantissent ainsi l'exactitude des calculs du logiciel. Avec la certification, CarMaker devient un composant vérifié dans le processus de développement du véhicule et facilite ainsi la mise en route, l'homologation et la validation des fonctions de conduite ainsi que du véhicule complet. Les utilisateurs n'ont plus qu'à prouver les deltas spécifiques à chaque cas pratique.

Avec CarMaker, IPG Automotive offre une solution pour les différents besoins de simulation, qui peut maintenant être intégrée plus facilement dans les processus existants grâce à la certification ISO 26262. Andreas Höfer, Chief Technology Officer, en est convaincu : "La simulation fait partie intégrante du développement des véhicules du futur. La certification ISO 26262 prouve que nos solutions sont fiables. Nous sommes heureux que CarMaker soit désormais encore plus facile à intégrer dans les processus, ce qui nous permet de réduire les efforts du côté des clients.

2 540 caractères (espaces compris)

Image



Avec la certification ISO 26262, la solution de simulation CarMaker sera encore plus facile à intégrer dans les processus.

Image : IPG Automotive

À propos d'IPG Automotive GmbH

En tant que leader mondial de la technologie des essais virtuels, IPG Automotive développe des solutions de simulation innovantes pour le développement des véhicules. Conçus pour une utilisation transparente, les produits logiciels et matériels peuvent être appliqués tout au long du processus de développement, depuis la validation du concept jusqu'à la mise sur le marché. La technologie de prototypage virtuel de l'entreprise facilite l'approche de l'ingénierie des systèmes automobiles, en permettant aux utilisateurs de développer, de tester et de valider de nouveaux systèmes dans un véhicule entier virtuel.

IPG Automotive est expert dans le domaine des méthodes de développement virtuel pour les domaines d'application Autonomous Vehicles, ADAS, Powertrain et Vehicle Dynamics, et s'engage à fournir un soutien pour maîtriser la complexité croissante de ces domaines. En collaboration avec ses clients et partenaires internationaux, l'entreprise est à l'avant-garde des technologies de simulation qui améliorent l'efficacité des processus de développement.

En faisant passer la conduite réelle dans le monde virtuel en complément des essais sur route, IPG Automotive contribue de manière significative au progrès technique et participe à l'élaboration de la mobilité de demain en termes de confort, de sécurité, d'efficacité économique et de respect de l'environnement.

Outre le siège de l'entreprise à Karlsruhe, en Allemagne, IPG Automotive fournit des services de développement innovants à ses clients et partenaires dans ses bureaux allemands de Braunschweig, Francfort, Ingolstadt, Munich et Stuttgart, ainsi qu'en Chine, en France, en Inde, au Japon, en Corée, en Suède, au Royaume-Uni et aux États-Unis.

Pour plus d'informations, voir www.ipg-automotive.com/en/press

Contact presse

IPG Automotive GmbH
Monsieur Ralf Sauer
Fautenbruchstraße 46
76137 Karlsruhe
Téléphone : +49 721 98520 206
Fax : +49 721 98520 99
Courriel : press@ipg-automotive.com
Espace presse : www.ipg-automotive.com/en/press