



SAICEC et Siemens vont accélérer la validation des puces pour véhicules grâce au jumeau numérique



SAICEC crée des jumeaux numériques de ses systèmes automobiles avec le logiciel PAVE360 de Siemens afin de permettre une vérification certifiée allant des systèmes jusqu'aux puces et d'accélérer le développement de véhicules définis par logiciel (SDV) en Asie

Cette collaboration aide les équipementiers à relever les défis liés au développement des systèmes avancés d'aide à la conduite (ADAS) et des systèmes d'infodivertissement embarqués (IVI), en permettant une validation précoce et en réduisant le nombre des reprises de conceptions, qui représentent un coût élevé

PAVE360 fournit un environnement numérique évolutif qui favorise une innovation plus rapide, l'amélioration de la sécurité et la réduction des délais de développement

Siemens annonce que SAICEC, l'un des principaux fournisseurs de services de conception de puces et de systèmes pour l'industrie automobile, a commencé à créer des jumeaux numériques complexes d'architectures automobiles basés sur le logiciel PAVE360™ de Siemens, facilitant ainsi la vérification complète des composants automobiles, des systèmes jusqu'aux puces.

Cette initiative accélérera l'adoption de solutions avancées qui aident à surmonter les défis liés au développement de SDV. Elle aide également les équipementiers à identifier les technologies de puces de nouvelle génération et à développer des systèmes critiques à l'échelle et avec la rapidité exigées par l'industrie de la mobilité.

« Notre collaboration avec Siemens permet d'associer une technologie de simulation de classe mondiale et l'écosystème chinois des circuits intégrés automobiles, en croissance rapide », déclare David He, président-directeur général de SAICEC. « Grâce aux capacités de création de jumeaux numériques du logiciel PAVE360 de Siemens, qui couvrent des systèmes jusqu'aux puces, nous pouvons raccourcir nos cycles de développement, améliorer la sécurité fonctionnelle et renforcer les fondations qui soutiennent la conception d'une mobilité intelligente. »

« Notre collaboration avec SAICEC illustre la façon dont les équipementiers automobiles peuvent éliminer les goulots d'étranglement critiques dans le développement des fonctionnalités ADAS et IVI et offrir les innovations que les consommateurs du monde entier exigent », commente Mike Elbow, président-directeur général de la division Siemens EDA de Siemens Digital Industries Software. « PAVE360 est idéalement placé pour fournir le jumeau numérique qui soutiendra le nouveau processus de SAICEC en matière de certification de la validation. Grâce à son évolutivité, le même environnement multifidélité pourra être adapté au fil du temps pour permettre la validation tout au long du processus de développement de véhicules. »

La complexité des programmes de SDV s'accroît à mesure que les attentes des consommateurs en matière de technologies intégrées augmentent. Aujourd'hui, les équipes chargées du matériel et des logiciels automobiles travaillent souvent de manière cloisonnée et dans des environnements disparates, en n'ayant qu'une vue limitée des systèmes tant que le matériel final

n'est pas disponible. Cette absence de validation à un stade précoce entraîne des reconceptions coûteuses lorsque le matériel final échoue aux tests de certification. Pouvoir effectuer des vérifications au niveau des systèmes avant la disponibilité du matériel est désormais indispensable pour le succès futur des produits.

PAVE360 s'appuie sur l'environnement logiciel Innexis™ de Siemens, associé à des technologies auxiliaires, pour permettre aux utilisateurs de créer des jumeaux numériques de niveau système des fonctionnalités ADAS et IVI. Ces jumeaux numériques peuvent être connectés à des véhicules de référence afin d'effectuer une validation fonctionnelle dès les premières étapes de la conception. Les équipementiers et les fournisseurs peuvent tirer parti de PAVE360 pour accélérer la validation et favoriser l'innovation dans un environnement numérique éprouvé et réel.

Pour en savoir plus sur la manière dont le logiciel PAVE360 de Siemens aide des clients tels que SAICEC à réduire les délais de développement des véhicules, rendez-vous sur le site <https://eda.sw.siemens.com/en-US/pave360/>