
Communiqué de presse

Accélération du développement et des opérations des logiciels automobiles

ETAS présente au CES 2024 des solutions complètes pour le software-defined vehicle

- Accélérer le développement de logiciels grâce à un cycle DevOps optimisé
 - Maîtriser les exigences croissantes en matière de complexité et de qualité en améliorant l'intégration et les performances de livraison des logiciels
-

Las Vegas, le 8 janvier 2024 - Nous sommes à une étape charnière de la transformation de l'industrie automobile : les véhicules passent du statut de machines à celui de software-defined vehicle. Aux commandes pour ce grand voyage : le logiciel. Destination du voyage : des véhicules plus propres, plus performants et connectés qui offrent des expériences de conduite fiables, sûres et personnalisées. Pour atteindre cette destination, l'industrie automobile a besoin de développer des logiciels surpuissants.

C'est exactement ce pour quoi sont conçus les produits ETAS : accélérer le développement et les opérations (DevOps) des logiciels automobiles - et c'est ce que montre ETAS au Consumer Electronics Show (CES) de Las Vegas.

Les présentations d'ETAS au CES en un coup d'œil

Outils et services pour accélérer le cycle DevOps

L'évolution vers les véhicules définis par logiciel s'accompagne de défis importants, notamment le développement et le déploiement plus rapides d'applications logicielles automobiles à grande échelle, ainsi que la collecte et l'analyse de grandes quantités de données pour appuyer le développement des fonctions du véhicule. Les solutions, outils et services ETAS accélèrent le cycle DevOps en améliorant

l'efficacité du développement, de l'intégration et de la livraison des logiciels tout en respectant les normes les plus élevées en matière de qualité, de sûreté et de sécurité.

Approche évolutive du développement de logiciels

L'une des questions centrales du secteur automobile est de savoir comment améliorer les performances de livraison des logiciels tout en gérant la complexité et en garantissant la qualité de l'écosystème logiciel. ETAS propose une approche évolutive de développement logiciel efficace basée sur des flux de travail collaboratifs, continus, automatisés et axés sur la qualité, ainsi que des solutions permettant aux équipementiers Tier 1 de créer leur propre « usine logicielle ».

Logiciel middleware pour les systèmes ADAS/AD

Les solutions middleware jouent un rôle crucial dans le développement des logiciels automobiles modernes. Les composants d'application de différents fournisseurs peuvent être utilisés conjointement sans avoir à connaître les détails de la mise en œuvre. Mais les systèmes ADAS et AD présentent des défis spécifiques qui ne sont pas suffisamment pris en compte par les solutions middleware actuelles : Comment gérer le volume et la vitesse des données issues des capteurs sans nuire aux performances du système ? Comment obtenir une sécurité fonctionnelle allant au-delà de ASIL-B ? Comment garantir un comportement reproductible du système dans l'optique d'accélérer le débogage et la validation par simulation ? Au CES, ETAS explique ces défis spécifiques en matière de middleware, montre comment ils ont été résolus par des développeurs ADAS/AD expérimentés et présente des cas d'utilisation réels.

Solution holistique pour le développement de systèmes d'aide à la conduite ADAS/AD

Le développement et la validation des logiciels ADAS/AD constituent actuellement l'une des principales tâches de l'industrie automobile. Le middleware ETAS permet de gérer le flux de données de façon à garantir une reproductibilité entre route et laboratoire conforme aux normes de sécurité fonctionnelle les plus strictes. La technologie de mesure ETAS permet la collecte fiable à grande vitesse de gros volumes de données et les services ETAS basés sur le cloud fournissent une validation sur des millions de kilomètres.

Atelier de développement continu - pipeline AUTOSAR Classic avec AWS

Dans un environnement de développement adapté aux calculateurs AUTOSAR Classic sur le cloud AWS (Amazon Web Services), les développeurs travaillent sur des bureaux virtuels configurables individuellement avec des outils de développement compatibles entre eux et continuellement mis à jour. Les avantages sont évidents : d'importants gains d'efficacité, une réduction des coûts et une meilleure collaboration par delà les frontières de l'entreprise. Cela permet aux développeurs de différents domaines de se concentrer pleinement sur la création d'innovations et d'atteindre

efficacement leurs objectifs.

Au CES, ETAS présentera également ses nouveaux services de création et de diagnostic, qui résultent d'une coopération renforcée entre Bosch Automotive Aftermarket et ETAS. ETAS fournira désormais des solutions intégrées de création et de diagnostic avec des données de réparation et d'entretien pertinentes pour la production et les ateliers - permettant des diagnostics connectés tout au long du cycle de vie avec la génération automatisée de contenus prêts à l'emploi.

Rendez-nous visite au CES 2024 à Las Vegas, du 9 au 12 janvier 2024, au stand 17207 dans le hall central.

À propos d'ETAS

Fondée en 1994, ETAS GmbH est une filiale à part entière de Robert Bosch GmbH, présente dans douze pays en Europe, en Amérique du Nord et du Sud et en Asie. Le portefeuille d'ETAS comprend des logiciels de base pour véhicules, des middlewares, des outils de développement, des services opérationnels basés sur le cloud, des solutions de cybersécurité, ainsi que des services d'ingénierie et de conseil de bout en bout pour la réalisation de software-defined vehicles. Nos solutions et services permettent aux constructeurs automobiles et aux fournisseurs de développer, exploiter et sécuriser des logiciels automobiles différenciés avec une efficacité accrue.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site www.etas.com