Sonatus présente Fastlane® Copilot, une solution hardware prête à l'emploi basée sur l'IA pour le développement, les tests et la validation des véhicules

Une passerelle embarquée prête à l'emploi qui facilite la collecte de données et l'intégration de l'IA embarquée dans les véhicules, pour les tests et la validation, l'entraînement des modèles d'IA et les services après-vente.

SUNNYVALE, CALIFORNIE - 18 novembre 2026 - Sonatus®, l'un des principaux fournisseurs de solutions d'intelligence artificielle (IA) combinant cloud et traitement embarqué pour les véhicules intelligents, annonce aujourd'hui la mise en production de Fastlane® Copilot, une solution associant une passerelle prête à l'emploi et des logiciels pour faciliter la collecte de données assistée par l'IA et l'intégration de l'IA embarquée dans les véhicules, avec un minimum d'efforts d'intégration. Cette solution permet aux équipes d'ingénierie d'accéder aux données réelles des véhicules et d'exploiter l'IA directement à bord, sans modifier les logiciels ni l'architecture électrique et électronique (E/E) du véhicule. Disponible dès maintenant, **Fastlane Copilot est déjà utilisé dans le cadre des activités opérationnelles du Nissan Technical Centre Europe, de Michelin et d'autres clients de Sonatus.**





Alors que les logiciels automobiles deviennent de plus en plus complexes, les outils matériels et logiciels permettant de diagnostiquer les problèmes ne suivent pas le même rythme. Qu'il s'agisse d'identifier l'origine d'une défaillance, d'entraîner des modèles d'IA ou de diagnostiquer des véhicules sur le terrain, l'accès aux données réelles du véhicule est indispensable. Fastlane Copilot est une passerelle embarquée qui intègre nativement Fastlane® Collector, une solution permettant de collecter les données pertinentes du véhicule au moment et à l'endroit où elles sont nécessaires, ainsi que Fastlane® Edge, qui permet d'exécuter des modèles d'IA directement à bord. À partir des données collectées par Fastlane Copilot, Fastlane® Insight, la solution cloud

de Sonatus, peut réaliser une analyse des causes profondes assistée par l'IA afin d'accélérer la validation des véhicules et les opérations de service après-vente.

« L'analyse des causes profondes des problèmes complexes rencontrés sur les véhicules, tout comme le développement de nouvelles capacités d'analyse basées sur l'IA, reposent sur l'accès aux données réelles des véhicules et sur la capacité à les collecter. Jusqu'à présent, trop d'équipes devaient attendre l'intégration des solutions dans les véhicules de série pour obtenir ces informations », explique **Jeff Chou, CEO et cofondateur de Sonatus.** « Fastlane Copilot permet aux ingénieurs d'identifier les problèmes plus tôt et d'accélérer la mise sur le marché des véhicules, tout en réduisant les coûts. La solution facilite également le développement de modèles d'IA embarqués, capables d'améliorer de nombreux sous-systèmes du véhicule, notamment pour la détection des anomalies, l'optimisation des réglages et le développement de services à valeur ajoutée. »

Une solution déjà déployée sur le terrain

Fastlane Copilot accompagne déjà différents programmes, des tests et de la validation en préproduction au développement de modèles d'IA :

- Nissan Technical Centre Europe (NTCE) a adopté Fastlane Copilot, intégré à la plateforme Fastlane®, comme composant standard de ses processus de test et de validation en préproduction. La solution est installée dans les véhicules d'essai à l'aide d'un faisceau (harness) dédié et collecte des données déclenchées par des événements spécifiques. Les ingénieurs de NTCE utilisent également l'analyse des causes profondes assistée par l'IA, ce qui leur permet de réduire de 80 % le temps consacré aux investigations.
- Michelin utilise Fastlane Copilot pour développer, présenter et faire évaluer par ses clients son jumeau numérique universel du pneu. Cette technologie embarquée avancée transforme les données déjà disponibles dans le véhicule en informations exploitables en temps réel, aussi bien sur le véhicule que sur le conducteur.

Principales fonctionnalités

Fastlane Copilot associe une passerelle de qualité automobile basée sur l'architecture Arm, développée par NXP® Semiconductors, acteur majeur du secteur, aux logiciels Fastlane Collector et Fastlane Edge, pré-intégrés à la solution. Fastlane Copilot 1000 repose sur le système sur puce (SoC) NXP S32G et a été développé en collaboration avec TrustMotion, qui fait partie de NXP.

Ses principales fonctionnalités comprennent :

- **Connectivité :** prise en charge des protocoles CAN-FD, Ethernet automobile et LIN ; port Ethernet Gigabit ; port supplémentaire de 100 Mbit/s pour la collecte

des journaux d'infodivertissement ; connectivité 4G/5G intégrée avec double SIM, Wi-Fi et GNSS/GPS.

- **Collecte de données :** accès aux signaux du véhicule, aux données de diagnostic, aux journaux et au trafic réseau, avec des déclencheurs, des fréquences d'échantillonnage et des durées de collecte configurables.
- **IA embarquée :** détection des anomalies, capteurs virtuels et validation des fonctionnalités définies par logiciel, grâce aux capacités locales de calcul et de stockage.
- **Gestion opérationnelle :** déploiement et mise à jour des politiques de configuration à distance, installation rapide dans les véhicules prototypes, d'essai et de série avec un minimum de modifications, et prise en charge des programmes distribués impliquant plusieurs équipes.

« Les véhicules modernes commencent tout juste à exploiter pleinement le potentiel de l'intelligence artificielle dans l'ensemble de leurs sous-systèmes. Sonatus Fastlane Copilot offre aux constructeurs automobiles et à leurs équipementiers un nouvel outil puissant pour développer et valider leurs modèles, identifier plus rapidement les causes profondes des problèmes et prototyper de nouvelles fonctionnalités avant leur déploiement en production », déclare **Robert Moran, vice-président senior et directeur général de la division Automotive Processors chez NXP Semiconductors.** « Les solutions automobiles de NXP permettent aux constructeurs de déployer l'IA embarquée dans l'ensemble des domaines du véhicule, où l'optimisation des performances, de la consommation énergétique et de la latence est essentielle pour proposer des fonctionnalités intelligentes et agentiques. »

Pour consulter les caractéristiques techniques complètes de Sonatus Fastlane Copilot, rendez-vous sur www.sonatus.com/product/fastlane-copilot/.

À propos de Sonatus

Sonatus® fournit des solutions d'intelligence artificielle (IA) allant du cloud aux systèmes embarqués pour les véhicules intelligents. Sa plateforme Fastlane™ permet aux OEM et aux fournisseurs d'accélérer le passage à la production, de réduire les coûts sur l'ensemble du cycle de vie et d'améliorer en continu leurs véhicules — de l'ingénierie et du développement jusqu'à la production et aux services. Fondée en 2018, Sonatus est soutenue par des investisseurs issus des secteurs de l'automobile, des semi-conducteurs et du capital-risque, et sa technologie est déployée dans plus de 9 millions de véhicules à travers le monde. Sonatus a son siège au cœur de la Silicon Valley (Sunnyvale, Californie), avec un siège régional à Dublin et des bureaux à Bangalore, Detroit, Francfort, Cracovie, Paris, Pune, Séoul, Shanghai, Taipei et Tokyo. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.sonatus.com