



COMMUNIQUE DE PRESSE

Le Groupe BMW et Ansys codéveloppent des logiciels de simulation pour véhicules automatisés et autonomes

Le Groupe BMW et Ansys unissent leurs forces pour renforcer la fiabilité des véhicules automatisés et autonomes grâce à des solutions de simulation uniques



Paris, le 9 mai 2022 – [Ansys](#) et le [Groupe BMW](#) étendent leur collaboration pour créer la toute première chaîne d'outils de bout en bout régie par des normes de sécurité afin de développer et valider des systèmes avancés d'aide à la conduite (ADAS) et de conduite autonome. Le groupe automobile s'appuie sur les capacités d'Ansys pour se positionner parmi les premiers constructeurs à offrir le niveau 3 de conduite autonome à ses clients. Ce partenariat est crucial pour accélérer la mise sur le marché de véhicules équipés de systèmes ADAS et de conduite autonome fiables.

La complexité des véhicules sans conducteur pose de nombreux défis aux constructeurs, parmi lesquels la mise à jour en temps réel des cartes routières, la reproduction des interactions humaines, la prise en compte des conditions météorologiques, la conformité réglementaire et la gestion de la cybersécurité. Pour atteindre le niveau 3 d'autonomie, ces derniers doivent élaborer un dossier détaillé sur la sécurité à partir de données recueillies lors de tests. Ces essais, très encadrés, doivent être réalisés sur des millions de kilomètres afin de pouvoir prédire les performances des différents systèmes du véhicule autonome en

fonction des différents scénarios.

Le Groupe BMW utilisera ainsi les solutions d'Ansys pour planifier et exécuter les tests, puis recueillir et compiler les données clés sur ces systèmes. Les algorithmes déterminent automatiquement et efficacement la configuration la plus adaptée afin de faciliter la prise de décisions critiques dès la phase de conception, ce qui accélère le développement et réduit les coûts du projet. Grâce à ces fonctionnalités, les ingénieurs ont la possibilité d'optimiser la robustesse de leurs conceptions et l'orchestration des flux de travail simulés.

À travers leur collaboration, le Groupe BMW et Ansys entendent ainsi développer des solutions évolutives pour répondre aux défis industriels propres au secteur automobile. Grâce aux échanges d'informations entre les deux entreprises, Ansys peut optimiser le développement de ses logiciels, ce qui profite également aux fabricants d'équipements d'origine (OEM) et aux autres clients d'Ansys. En effet, les données physiques et simulées recueillies permettent à Ansys d'observer en temps réel les réponses apportées par le Groupe BMW aux principaux défis en matière de conception et de sécurité.

« La conduite autonome est l'un des principaux enjeux pour l'industrie automobile », déclare Prith Banerjee, Chief Technology Officer chez Ansys. « Seuls des logiciels de pointe, conçus dans le cloud, évolutifs, ouverts, extensibles et capables de traiter de grands volumes de données permettront de relever ce défi. La chaîne d'outils automatisée s'appuie sur les données de simulation en temps réel et l'évolutivité des solutions Ansys pour améliorer la précision et la fiabilité des véhicules autonomes et de leurs applications, et ainsi éliminer les obstacles financiers qui ralentissent leur développement. »

« Atteindre l'autonomie de niveau 3 est à la fois un facteur clé de différenciation et une opportunité de démontrer notre haut potentiel d'innovation technique », affirme Nicolai Martin, Vice-Président en charge des véhicules automatisés pour le Groupe BMW. « Nous travaillons sans relâche pour mettre le confort, l'intelligence et la praticité au cœur de l'expérience de conduite, et ainsi permettre à nos clients de se faire plaisir en toute sécurité. Nous avons choisi Ansys pour nous soutenir dans cette démarche en raison de sa solide expérience en simulation dans différents domaines, de son savoir-faire en matière d'ingénierie et de sa maîtrise des statistiques et de l'analyse de scénarios relatifs à l'autonomie des véhicules. »

À propos d'Ansys : Si vous avez déjà vu une fusée décoller, piloté un avion, conduit une voiture, utilisé un ordinateur, manipulé un appareil mobile, franchi un pont ou utilisé une technologie mobile, il est probable qu'un logiciel Ansys ait joué un rôle crucial dans sa conception. Ansys est le leader mondial de la simulation numérique. Grâce à notre stratégie de Pervasive Engineering Simulation, nous aidons les entreprises les plus innovantes du monde à livrer des produits de haute performance à leurs clients. En offrant le meilleur et le plus vaste portefeuille de logiciels de simulation numérique, nous les aidons à résoudre les défis de conception les plus complexes et à créer un nombre illimité de produits. Fondée en 1970, Ansys est basée au sud de Pittsburgh en Pennsylvanie, aux États-Unis.

Poursuivez la conversation sur :?
<https://www.ansys.com/About-ANSYS/Social-Media>. Ansys et
tous les noms de marque, produit, service et
caractéristiques, logos et slogans d'ANSYS, Inc. sont des
marques déposées ou des marques de commerce d'ANSYS, Inc. ou
de ses filiales aux États-Unis ou dans d'autres pays. Tous
les autres noms de marques, de produits, de services et de
caractéristiques sont la propriété de leurs propriétaires
respectifs. Plus d'information sur www.ansys.com.