

Communiqué de presse

## **dSPACE s'associe à l'Université Johannes Kepler (JKU) de Linz pour accélérer le développement de logiciels pour véhicules à l'aide de l'IA générative**

**Le logiciel de gestion des données des capteurs IVS offre des fonctionnalités innovantes basées sur l'intelligence artificielle générative.**

**Paderborn/Linz, le 27 mars 2025.** dSPACE, l'un des principaux fournisseurs de solutions pour le développement de véhicules connectés, autonomes et électriques, a annoncé une collaboration avec l'Institute for Machine Learning (IML) de l'Université Johannes Kepler, de renommée internationale, afin d'intégrer les technologies d'intelligence artificielle générative dans le portefeuille dSPACE et d'accélérer le développement basé sur les données.

Ce partenariat permettra d'intégrer des technologies d'intelligence artificielle génératives et agnostiques dans les solutions dSPACE pour un développement basé sur les données. La première mise en œuvre sera disponible à la mi-2025 dans IVS, le logiciel de gestion des données des capteurs de dSPACE.

IVS est une plateforme logicielle ouverte, basée sur le cloud, qui permet aux développeurs d'analyser, de prévisualiser et de marquer des données d'essai stockées dans le cloud, sur site ou dans des architectures de stockage distribuées à l'échelle mondiale. Les nouvelles fonctions génératives basées sur l'intelligence artificielle permettent de rechercher automatiquement des objets et des manœuvres dans les données brutes des capteurs au moyen de requêtes en langage naturel (invites), ce qui permet d'économiser des coûts et du temps considérables dans le développement des systèmes d'aide à la conduite (ADAS)

et des fonctions d'aide à la conduite. Cette initiative se concentre également sur l'amélioration des pipelines de simulation et de validation en les enrichissant de technologies d'intelligence artificielle générative. Cette initiative renforce la position de dSPACE en tant que force pionnière dans le domaine des solutions V&V de pointe pour les ADAS/AD.

« La collaboration entre dSPACE et l'Institute for Machine Learning de JKU représente une relation synergique entre l'industrie et le monde universitaire dans le domaine de l'intelligence artificielle. En recentrant nos efforts de recherche sur les applications industrielles de l'intelligence artificielle, nous avons réalisé que les domaines d'expertise de dSPACE, y compris la simulation, la validation et les modèles de fondation multimodaux, s'alignaient parfaitement sur les forces de notre institut. Ce partenariat offre une occasion unique de faire progresser la recherche de pointe en matière d'intelligence artificielle, en facilitant les solutions aux défis complexes du monde réel. Alors que nous continuons à mener le développement des technologies d'intelligence artificielle générative en Europe, cette coopération garantit que les innovations de la JKU sont intégrées de manière transparente dans les outils de pointe de dSPACE, ce qui se traduit par des avantages mutuels substantiels », déclare le professeur Sepp Hochreiter, directeur du LIT AI Lab, Linz et directeur de l'Institute for Machine Learning à l'université Johannes Kepler, Linz.

« Grâce à la collaboration entre dSPACE et JKU, nous avons créé une solution unique pour permettre la recherche d'objets et de situations de conduite identifiés et non identifiés dans les énormes stockages de données de nos clients. Cette approche innovante aide nos clients à trouver les bonnes données à partir de pétaoctets de lacs de données non triés, en utilisant la technologie d'intelligence artificielle générative pour tester et valider leurs fonctionnalités de conduite autonome. Notre collaboration permettra aux ingénieurs du monde entier d'accroître l'efficacité de leur développement grâce à la technologie d'intelligence artificielle générative », déclare Tino Schulze, Vice-président Automated Driving & Software Solutions chez dSPACE.



Partenariat visant à intégrer des technologies d'intelligence artificielle génératives et agnostiques dans les solutions dSPACE pour le développement basé sur les données :  
Employés de dSPACE et de JKU avec le professeur Sepp Hochreiter.

## **À propos de l'université Johannes Kepler**

L'Institut pour l'apprentissage automatique (IML) de l'Université Johannes Kepler de Linz (JKU), dirigé par le professeur Sepp Hochreiter, est un institut de recherche de renommée internationale et une plaque tournante pour de nombreuses collaborations de recherche à la pointe de l'intelligence artificielle (IA). Sous la direction de l'IML, le pôle d'excellence « Bilateral AI » a été récemment mis en place grâce au financement du Fonds autrichien pour la science (FWF). Au niveau international, la position de l'IML parmi les principales institutions de recherche en intelligence artificielle est soulignée par sa participation au conseil d'administration du Laboratoire européen pour l'apprentissage et les systèmes intelligents (ELLIS), un réseau d'excellence paneuropéen qui compte 43 sites répartis dans 17 pays. Ce solide réseau permet à l'IML de favoriser les collaborations internationales en matière de recherche et d'attirer de jeunes talents prometteurs au sein de l'institution internationale.

## **À propos de dSPACE**

dSPACE est le principal fournisseur mondial de solutions de simulation et de validation pour le développement de véhicules connectés, autonomes et à propulsion électrique. Les solutions de bout en bout de la société sont notamment utilisées par les constructeurs automobiles et leurs fournisseurs pour tester les composants logiciels et matériels de leurs nouveaux véhicules bien avant qu'un nouveau modèle ne soit mis en circulation. dSPACE n'est pas seulement un partenaire recherché dans le développement de véhicules, notre savoir-faire est également très prisé par les ingénieurs des secteurs aéronautique et de l'automatisation industrielle. Notre large palette d'activités s'étend des solutions complètes pour la simulation et la validation, aux services d'ingénierie et de conseil ainsi qu'aux activités de formation et de support. dSPACE, dont le siège social est situé à Paderborn, en Allemagne, compte plus de 2 800 employés dans le monde, trois centres de projets en Allemagne, et accompagne ses clients grâce à ses sociétés locales implantées aux États-Unis, au Royaume-Uni, en France, au Japon, en Chine, en Croatie, en Corée du Sud, en Inde et en Suède.