

2020 International CES : Du 7 au 10 janvier 2020

Siemens s'associe à Arm pour accélérer l'avenir de la mobilité en redéfinissant les capacités de conception des systèmes électroniques complexes

- **Ce partenariat rassemble méthodologies, processus et outils de pointe en matière de circuits intégrés (CI) pour améliorer la résolution des problèmes de conception et de vérification dans la chaîne d'approvisionnement automobile**
- **L'exploitation de la propriété intellectuelle et des logiciels automobiles de Arm dans PAVE360, un environnement de jumeau numérique de Siemens, offre une meilleure collaboration et plus de moyens aux constructeurs et aux fournisseurs pour développer et valider des systèmes, des circuits intégrés et des solutions logicielles de sécurité différenciés sur l'ensemble du véhicule**
- **PAVE360 de Siemens, qui fait partie du portefeuille Xcelerator de Siemens Digital Industries Software, aide les entreprises automobiles à innover et à développer les systèmes électroniques complexes nécessaires aux véhicules d'aujourd'hui et de demain**

Siemens Digital Industries Software annonce aujourd'hui un partenariat avec Arm, le leader mondial de la propriété intellectuelle dans le domaine des semi-conducteurs. Cette collaboration réunira propriété intellectuelle, méthodologies, processus et outils de pointe pour aider les constructeurs automobiles, les intégrateurs et les fournisseurs à collaborer, à concevoir et à mettre sur le marché leurs plates-formes de nouvelle génération beaucoup plus rapidement. Ce partenariat vise à répondre aux défis de plus en plus complexes auxquels est confronté le secteur : le développement de plates-formes pour mettre en place des systèmes de sécurité active, d'assistance avancée à la conduite, de systèmes d'infotainment embarqués, de cockpits digitalisés, de communication véhicule-véhicule ou véhicule-

infrastructure, ou encore les véhicules autonomes. Les dernières avancées en matière de traitement d'information et de capteurs permettent aux entreprises de redéfinir la mobilité, à commencer par les circuits intégrés et les logiciels des systèmes électroniques automobiles. La combinaison des technologies innovantes de Siemens et de Arm contribue à aider les constructeurs et les fournisseurs à offrir dès aujourd'hui les solutions de conception électronique et d'automobile de demain.

L'environnement de jumeau numérique PAVE360™ de Siemens, qui comprend Arm IP, applique des techniques de modélisation haute-fidélité, depuis les capteurs et les circuits intégrés à la dynamique du véhicule et l'environnement dans lequel il évolue. Grâce à Arm IP, qui inclut Arm Automotive Enhanced (AE) et le support de la sécurité fonctionnelle, les modèles de jumeau numérique peuvent exécuter des piles logicielles complètes fournissant des mesures précoces de la puissance et de la performance tout en fonctionnant dans le contexte d'un modèle haute-fidélité du véhicule et de son environnement, ce qui contribue à offrir de nouvelles perspectives de mobilité.

« Le développement des solutions de transport du futur nécessite une collaboration à travers des écosystèmes complexes », précise Dipti Vachani, senior vice president et general manager de la branche automobile et IoT de Arm. « La technologie Arm a été déployée dans des applications sur l'ensemble du véhicule depuis plus de deux décennies. Notre collaboration avec Siemens redéfinit le champ des possibles en termes de calcul extensible et hétérogène de la sécurité. Nous la considérons donc comme un catalyseur important pour la prochaine vague d'innovation dans le domaine des semi-conducteurs automobiles. »

En utilisant PAVE360 de Siemens avec la technologie Arm pour l'automobile, les constructeurs et les fournisseurs peuvent effectuer des simulations et vérifier les conceptions de sous-systèmes et de systèmes sur puce (SoC). Ils peuvent également mieux comprendre comment ils se comportent dans la conception du véhicule à partir du silicium, bien avant la construction du véhicule. Les technologies de Arm pour l'automobile contribuent à démocratiser la capacité de créer du silicium sécurisé, en le mettant à la portée de toute la chaîne d'approvisionnement automobile. En repensant la conception des circuits intégrés pour l'industrie automobile, les fabricants peuvent consolider les unités de contrôle électronique (UCE), ce qui permet de réaliser des économies de plusieurs milliers de dollars par véhicule en

réduisant le nombre de cartes de circuits imprimés et de mètres de fil dans la conception du véhicule. Le poids du véhicule s'en voit réduit, ce qui peut augmenter l'autonomie des véhicules électriques.

« Chez Siemens, notre objectif est de fournir aux sociétés de transport et aux fournisseurs les solutions de jumelage numérique les plus complètes, de la conception et du développement de semi-conducteurs à la fabrication avancée et au déploiement de véhicules et de services dans les villes », indique Tony Hemmelgarn, président et CEO de Siemens Digital Industries Software. « Siemens est convaincu que la collaboration avec Arm est bénéfique pour l'ensemble de l'industrie. Les constructeurs automobiles, leurs fournisseurs et les sociétés de conception de circuits intégrés peuvent tous bénéficier de la collaboration, des nouvelles méthodologies et des connaissances qui génèrent maintenant de nouvelles innovations ».

La plate-forme PAVE360 de Siemens est présentée sur le stand de Siemens Mobility au Computer Electronics Show (CES) de Las Vegas, du 7 au 10 janvier 2020. Cette démonstration de la technologie de pointe de l'industrie mettra en évidence la propriété intellectuelle de Arm et la technologie automobile de Siemens, notamment le logiciel Simcenter™ Prescan™, l'émulateur matériel Veloce™ et le logiciel Simcenter™ Amesim™.

Siemens Digital Industries Software est un moteur de la transformation pour accroître le potentiel des entreprises numériques tournées vers l'ingénierie, la production et la conception électronique de demain. La gamme [Xcelerator](#) aide les entreprises de toutes tailles à créer et à exploiter des jumeaux numériques qui offrent aux entreprises de nouvelles perspectives, opportunités et niveaux d'automatisation pour stimuler l'innovation. Pour plus d'informations sur les produits et services de Siemens Digital Industries Software, vous pouvez vous rendre sur www.sw.siemens.com ou nous suivre sur [LinkedIn](#), [Twitter](#), [Facebook](#) et [Instagram](#). Siemens Digital Industries Software - Là où se rencontrent aujourd'hui et demain.

Siemens Digital Industries Software (DI) est un leader de l'innovation en automatisation et digitalisation. En étroite collaboration avec ses partenaires et ses clients, DI est le moteur de la transformation numérique dans de nombreux secteurs industriels. Avec son portfolio Digital Enterprise, DI fournit aux entreprises de toutes tailles une gamme complète de produits, de solutions et de services pour intégrer et digitaliser l'ensemble de la chaîne de production. Optimisé pour les besoins spécifiques de chaque industrie, le portfolio unique de DI aide ses clients à accroître leur productivité et leur flexibilité. DI ajoute constamment des innovations à son portefeuille afin d'intégrer les technologies de pointe du futur. Siemens Digital Industries a son siège social mondial à Nuremberg, en Allemagne et emploie environ 76 000 personnes dans le monde.

Siemens AG (Berlin et Munich) est un groupe technologique mondial synonyme d'excellence technique, d'innovation, de qualité, de fiabilité et de globalisation depuis plus de 170 ans. Active dans le monde entier, la société se concentre sur les domaines de la production et la distribution d'électricité, des infrastructures intelligentes pour les bâtiments et les systèmes d'énergie distribués, de l'automatisation et de la digitalisation dans les secteurs des procédés et de la production. Par l'intermédiaire de l'entité indépendante Siemens Mobility, l'un des principaux fournisseurs de solutions de mobilité intelligentes pour le transport ferroviaire et routier, Siemens façonne le marché mondial des services aux passagers et au fret. Grâce à sa participation majoritaire dans les sociétés cotées en bourse Siemens Healthineers AG et Siemens Gamesa Renewable Energy, Siemens est également l'un des principaux fournisseurs mondiaux de technologie médicale et de services numériques de santé ainsi que de solutions écologiques pour la production d'énergie éolienne terrestre et offshore. Au cours de l'exercice 2019, qui s'est terminé le 30 septembre 2019, Siemens a réalisé un chiffre d'affaires de 86,8 milliards d'euros et un résultat net de 5,6 milliards d'euros. Fin septembre 2019, l'entreprise comptait environ 385 000 collaborateurs dans le monde. De plus amples informations sont disponibles sur Internet à l'adresse www.siemens.com.

Remarque : Vous trouverez [ici](#) une liste des marques Siemens concernées. Les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.