

T3737A

STMicroelectronics adopte la dernière technologie de processeurs ARM pour applications automobiles

Ces leaders de l'industrie intègrent l'architecture ARM® dans les applications automobiles

Genève, le 29 septembre 2015 — STMicroelectronics (NYSE: STM), un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques, l'un des premiers fournisseurs de microcontrôleurs basés sur un cœur ARM Cortex®-M et un partenaire leader régulier pour les développements à base de cœurs de microcontrôleurs ARM, annonce la signature d'un accord aux termes duquel ST acquiert la licence de la nouvelle technologie de processeur 32 bits ARMv8-R. ST déploiera cette technologie dans des microcontrôleurs 32 bits destinés aux applications de conduite intelligente liées à la sécurité en temps réel, ainsi qu'à des applications industrielles.

Les premières implémentations du processeur ARMv8-R concernent des processeurs multicœurs avancés de hautes performances pour composants de sécurité automobile destinés aux applications de transmission, de sécurité et gateways. Les microcontrôleurs automobiles basés sur la nouvelle architecture ARMv8-R associeront des performances en temps réel et des fonctions de sécurité fonctionnelle de haut niveau, à des innovations uniques pour applications de détection, calcul et actionnement. L'architecture en temps réel avancée combine la virtualisation et la séparation nécessaires pour améliorer la fiabilité des logiciels, réduire les coûts de développement et consolider plusieurs applications sur une seule et unique plate-forme de traitement intelligent.

« Les exigences imposées aux unités de commande électronique des véhicules automobiles augmentent de façon spectaculaire, et ARM est à la pointe du développement des technologies de processeur capables de répondre aux besoins croissants de performances, de consommation, de sécurité et de fiabilité », a déclaré James McNiven, directeur général du groupe CPU, ARM. « ST dispose d'une vaste expérience du secteur automobile et entretient des relations approfondies avec ses clients. L'évolution vers l'architecture ARMv8-R permettra à ST de renforcer sa position et de pérenniser son succès sur ce marché hautement compétitif. »

« En tant que partenaire majeur d'ARM pour cette nouvelle technologie de microcontrôleur optimisée pour le secteur automobile, ST continue de montrer le chemin en fournissant des produits adaptés à toutes les facettes du Smart Driving », a déclaré Marco Monti, vice-président exécutif et directeur général du Groupe Automotive Products de STMicroelectronics. « ST continuera de soutenir et de développer son actuelle plate-forme de microcontrôleurs 32 bits tout en amorçant la transition vers l'architecture ARM. »

Grâce à son leadership et au succès remporté avec la fourniture de circuits intégrés aux plus grands constructeurs automobiles à travers le monde entier, ST allie une plate-forme inégalée de technologies de pointe, un engagement de longue date en faveur de la qualité et une profonde maîtrise des technologies de Smart Driving et du marché de l'automobile que la

Société a acquis grâce à une étroite collaboration avec des clients de prestige. Les solutions de ST couvrent l'ensemble des domaines d'application clés, à l'intérieur et autour des véhicules automobiles, afin d'assurer aux passagers un haut niveau de sécurité, de confort et de commodité tout en surveillant en permanence les obstacles et les dangers potentiels inhérents à la circulation routière.

À propos de STMicroelectronics

ST, un leader mondial sur le marché des semi-conducteurs, fournit des produits et des solutions intelligents qui consomment peu d'énergie et sont au cœur de l'électronique que chacun utilise au quotidien. Les produits de ST sont présents partout, et avec nos clients, nous contribuons à rendre la conduite automobile, les usines, les villes et les habitations plus intelligentes et à développer les nouvelles générations d'appareils mobiles et de l'Internet des objets. Par l'utilisation croissante de la technologie qui permet de mieux profiter de la vie, ST est synonyme de « [life.augmented](#) ».

En 2014, ST a réalisé un chiffre d'affaires net de 7,40 milliards de dollars auprès de plus de 100 000 clients à travers le monde. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site : www.st.com. Contacts presse :

Nelly Dimey
Tél : 01.58.07.77.85
Mobile : 06. 75.00.73.39
nelly.dimey@st.com

Alexis Breton
Tél : 01.58.07.78.62
Mobile : 06.59.16.79.08
alexis.breton@st.com