

T3753S

STMicroelectronics accélère le développement de l'Internet des objets grâce à l'intégration de « mbed Operating System » d'ARM

Les microcontrôleurs STM32, capteurs, systèmes de connectivité et autres produits de gestion de l'alimentation à la pointe de l'industrie représentent des solutions idéales pour accélérer la mise sur le marché d'applications innovantes

Genève, le 9 novembre 2015 — STMicroelectronics (NYSE : STM), un leader mondial dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques, annonce que sa famille de microcontrôleurs STM32 basés sur le cœur ARM® Cortex®-M, ainsi que ses capteurs et autres produits de connectivité et de gestion de l'alimentation à la pointe de l'industrie, intègrent désormais la dernière version « ARM mbed OS » pour le développement des plateformes d'objets connectés ARM mbed™ (« ARM mbed™ IoT Device Platform »). A l'environnement de développement ouvert STM32 déjà puissant, la plateforme mbed ajoute un OS standard, des services accessibles sur le cloud et des outils de développement qui conviennent idéalement aux créateurs d'applications innovantes pour l'Internet des objets.

« La plateforme ARM mbed crée une base solide qui permet aux développeurs d'imaginer et déployer plus facilement qu'auparavant des applications destinées à l'Internet des objets », a déclaré Zach Shelby, vice-président du marketing, IoT Business, ARM. « L'intégration de mbed OS dans la famille d'outils de développement STM32 permet aux développeurs de se concentrer sur la création d'éléments différenciateurs qui confèrent à leurs produits des arguments de vente décisifs. Grâce à la simplification du processus de développement, les concepteurs pourront également travailler plus rapidement et ainsi accélérer la mise sur le marché de leurs produits. »

ST est la seule entreprise à totalement offrir les cinq dimensions clés qui caractérisent les applications destinées à l'Internet des objets avec :

- **des performances de calcul flexibles** grâce aux caractéristiques complètes des microcontrôleurs STM32, depuis une consommation d'énergie ultra-basse jusqu'à une puissance de calcul ultra-elevée ;
- **un vaste portefeuille de capteurs** qui collectent des informations relatives aux mouvements, au son, à la proximité ou à l'environnement ;
- **la connexion sécurisée** à d'autres « objets intelligents » par l'intermédiaire des technologies Bluetooth® Smart, l'émetteur-récepteur RF SPIRIT1 basse consommation fonctionnant dans la bande de fréquence inférieure à 1 GHz, et autres technologies RF ;
- **la gamme complète de produits de gestion de l'alimentation de ST** qui maximisent l'autonomie de la batterie ou utilisent les nouvelles technologies de récupération de l'énergie ; et

- **des outils de traitement du signal** pour combler l'écart entre les mondes analogique et numérique.

En ajoutant mbed à son écosystème de conception puissant et simple d'emploi, ST encourage de nouveaux niveaux d'abstraction, de productivité et de collaboration pour le développement de l'Internet des objets. Cette initiative renforce la position de la Société en tant que fournisseur de circuits intégrés incontournable pour le développement d'objets intelligents destinés aux créateurs à la pointe de l'innovation et aux « makers » de l'Internet des objets.

« *Grâce à cette collaboration accrue avec ARM, ST se dote d'atouts pour aller toujours plus loin et fournir les outils les plus complets aux clients qui développent de nouveaux objets intelligents et des applications pour l'Internet des objets* » a déclaré Daniel Colonna, Directeur Marketing, Division Microcontrôleurs de STMicroelectronics. « *L'Internet des objets ouvre de nouvelles possibilités exceptionnelles pour les concepteurs les plus créatifs, et ST s'engage à mettre à leur disposition les outils les plus rapides au meilleur coût pour transformer leurs idées originales en produits commerciaux.* »

À propos de STMicroelectronics

ST, un leader mondial sur le marché des semiconducteurs, 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 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