1. **Communiqué de presse**

No. : REN2308(A)

**Renesas dévoile Quick-Connect Studio : le tout premier outil de développement de système basé sur le cloud de l'industrie pour développer dynamiquement des logiciels**

*Quick-Connect Studio accélère le cycle de conception en permettant aux utilisateurs de créer des prototypes rapides et de développer des logiciels de niveau de production avant de concevoir du matériel*

**Düsseldorf, le 1er mars 2023 –** Renesas Electronics Corporation (TSE : 6723), un fournisseur de premier plan de solutions avancées de semi-conducteurs, a présenté aujourd'hui une nouvelle plate-forme révolutionnaire de conception de systèmes IoT en ligne qui permet aux utilisateurs de créer graphiquement du matériel et des logiciels pour valider rapidement les prototypes et accélérer le développement de produits.

Le cycle de développement d'aujourd'hui est fastidieux : les ingénieurs recherchent et définissent le projet, collectent les informations et les exigences du produit, configurent le matériel, développent des logiciels, testent et itèrent jusqu'à ce que le produit soit prêt à être mis sur le marché. Ce processus est généralement effectué de manière séquentielle et chaque étape prend beaucoup de temps. Souvent, la phase de développement logiciel consomme le plus d’investissement en ingénierie et devient finalement le plus gros goulot d'étranglement.

Avec Quick-Connect Studio, le premier du genre de Renesas, les ingénieurs peuvent désormais effectuer simultanément du développement matériel et logiciel. Il s'agit d'un changement radical dans l'industrie, permettant aux concepteurs de créer des logiciels immédiatement avec la possibilité de reconfigurer et de tester rapidement des idées de produits. Cela permet des gains de temps considérables et réduit les risques, car les ingénieurs peuvent valider les conceptions avant de s'engager dans la configuration du matériel.

Quick-Connect Studio permet aux ingénieurs de glisser-déposer graphiquement des blocs d'appareils et de sous-systèmes sur le Cloud pour créer leur solution. Après avoir placé chaque bloc, les utilisateurs peuvent générer, compiler et créer des logiciels automatiquement, un changement majeur vers le paradigme de développement sans code. Cela rend la création de logiciels de niveau de production aussi simple que l'assemblage de blocs de construction. Avec Quick-Connect Studio, les utilisateurs peuvent rapidement créer une solution complète dans le cloud et la déployer sur du matériel en moins de 10 minutes. Il y a très peu d'apprentissage initial ou d'investissement nécessaire. La puissance de calcul du cloud permet une compilation rapide et l'interface graphique moderne réduit la courbe d'apprentissage et favorise la réutilisation des projets.

Quick-Connect Studio de Renesas est construit sur [Quick-Connect IoT](https://www.renesas.com/software-tool/quick-connect-iot-platform?utm_campaign=wc_qc_studio&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=qu_iot_lp), une plate-forme de matériel standardisé comprenant des interfaces établies par l'industrie telles que PMOD™, Arduino et MIKROE. Avec des connecteurs standards, les ingénieurs peuvent mélanger et assortir les MCU, les MPU, les capteurs et les cartes de connectivité de manière transparente. À l'avenir, les utilisateurs pourront s’élargir et s'étendre au-delà de Renesas vers différents partenaires tels que les principaux fournisseurs de cloud, les intégrateurs de services et les leaders de la communauté open source.

Les ingénieurs bénéficieront de la construction graphique dans le cloud, de la connexion à du matériel réel, de la programmation et du test facile d'une solution complète. Quick-Connect Studio génère automatiquement des projets système qui peuvent être téléchargés et importés dans l’outil e2 studio de Renesas, soit en tant que projet de code binaire pré-construit, soit en tant que projet de code source complet, permettant aux utilisateurs de tirer parti de la chaîne d'outils complète de Renesas.

« Renesas investit massivement dans l'amélioration de l'expérience utilisateur numérique », **a déclaré Chris Allexandre, Vice-président principal, CSMO et directeur des ventes et du marketing chez Renesas**. « Quick-Connect Studio illustre la façon dont Renesas accélère le cycle de développement pour les ingénieurs, permettant la validation et le test rapide de nouvelles idées, et permettant aux concepteurs d'innover rapidement en utilisant Renesas comme plate-forme préférée. »

**Disponibilité et plus d'informations**

Quick-Connect Studio est disponible dès aujourd'hui et pris en charge par diverses cartes de développement Quick-Connect IoT couvrant les microcontrôleurs, la connectivité et les capteurs. D'autres kits de développement, PMOD et cartes périphériques seront ajoutés en continu à la plate-forme sur [www.renesas.com/qcstudio](https://www.renesas.com/software-tool/quick-connect-studio?utm_campaign=wc_qc_studio&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=qc_studio_lp).

**Démonstration à embedded world 2023**

Pour assister à une démonstration en direct de Quick-Connect Studio, rejoignez Renesas au salon embedded world 2023 à Nuremberg, en Allemagne, du 14 au 16 mars dans le hall 1, stand 234. Lors du salon, les participants auront l'occasion de voir comment un prototype de système complet peut être construit en quelques minutes.

**À propos de Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation ([TSE: 6723](http://www.jpx.co.jp/english/)) offre un avenir plus sûr, plus intelligent et plus durable où la technologie nous facilite la vie. L'un des principaux fournisseurs mondiaux de microcontrôleurs, Renesas combine notre expertise dans le traitement embarqué, l'analogique, l'alimentation et la connectivité pour fournir des solutions complètes de semi-conducteurs. Ces combinaisons gagnantes accélèrent la mise sur le marché des applications automobiles, industrielles, d'infrastructure et IoT, permettant à des milliards d'appareils connectés et intelligents d'améliorer la façon dont les gens travaillent et vivent. En savoir plus sur [renesas.com](http://www.renesas.com/). Suivez-nous sur [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/renesas/), [Facebook](https://www.facebook.com/RenesasElectronics/), [Twitter](https://twitter.com/renesasglobal), [YouTube](https://www.youtube.com/user/RenesasPresents) et [Instagram](https://www.instagram.com/renesas_global/).

###

Tous les noms de produits ou services mentionnés dans ce communiqué de presse sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

**Contact médias :**

Alexandra Janetzko

HBI Helga Bailey GmbH (PR agency)

Tel.: +49 89 99 38 87-32

Email: [alexandra\_janetzko@hbi.de](mailto:alexandra_janetzko@hbi.de)

Web: [www.hbi.de](http://www.hbi.de/)