



QNX dévoile une nouvelle plateforme pour la création de cockpits numériques

QNX Cabin facilite la création de tableaux de bord numériques performants, pour fournir aux conducteurs des expériences de conduite modernes

CES, LAS VEGAS, le 7 janvier 2025 – QNX, filiale du groupe [BlackBerry Limited](#) (NYSE: BB; TSX:BB), a annoncé aujourd'hui le lancement de [QNX® Cabin](#), une plateforme cloud dédiée au constructeur automobile afin de créer des tableaux de bord numériques sophistiqués. Celle-ci permet aux développeurs et architectes logiciel de collaborer en temps réel pour concevoir, tester et affiner chaque ligne de code avant de les transférer plus rapidement et facilement sur les puces des véhicules (SoC).

Les tableaux de bord numériques sont des éléments essentiels pour les véhicules définis par logiciels (SDVs). Ils incluent des fonctionnalités comme le système de divertissement, le contrôle de la climatisation, les systèmes avancés d'aide à la conduite (ADAS) ou encore les écrans d'affichage. Cependant, avec une demande de plus en plus importante de la part des utilisateurs, l'interconnexion des différents systèmes en une seule plateforme a généré une forte pression sur les constructeurs et équipementiers. Les développeurs travaillent ainsi en silo, et ne collaborent que trop peu.

Placer l'innovation au cœur de la conception automobile

QNX® Cabin répond aux défis de développement dans des environnements complexes, en combinant des fonctionnalités de sécurité importantes (comme les systèmes ADAS), fonctionnant sur le système d'exploitation QNX®, avec des applications grand public telles qu'Android Automotive et Linux. QNX® Cabin exploite également la virtualisation et l'interface standardisée VirtIO afin de fournir ces environnements, réduisant les contraintes matérielles et offrant une plus grande évolutivité. Cela permet d'éviter des cycles de développement redondants avec les mises à jour du système d'exploitation, tout en maintenant un environnement de développement sûr et sécurisé, que ce soit directement sur un banc d'essai (SoC) ou dans le cloud. Cette technologie permet aux constructeurs automobiles de prendre le contrôle de leur propre logiciel, et de se concentrer davantage sur l'innovation plutôt que sur les problèmes d'intégration logicielle et matérielle.

« Concevoir, développer et mettre à jour un cockpit numérique est un défi. En particulier pour les entreprises d'ingénierie internationales qui s'appuient sur le cloud, mais qui ont toujours besoin de sécurité, de fiabilité et de sûreté » a déclaré John Wall, Chief Operating Officer and Head of Product, Engineering and Services chez QNX. « Nous nous engageons à réduire les tensions chez les développeurs, à accélérer les délais de mise sur le marché, et à permettre la création de nouvelles expériences automobiles définies par logiciel. QNX bénéficie d'une expérience de plus de vingt ans dans différents secteurs, notamment celui des logiciels automobiles. Aujourd'hui, nous combinons cette expérience avec une approche de développement basée sur le cloud afin de répondre aux besoins changeants de nos clients ».

Simplifier la conception et les tests avec le cloud

QNX Cabin est la première plateforme de référence pour les cockpits numériques compatible avec le cloud, les SoC ainsi que différents matériels, et utilisant la norme ouverte VirtIO. L'architecture de la plateforme permet une intégration modulaire : les constructeurs automobiles peuvent intégrer des logiciels d'un écosystème de divers partenaires et de fournisseurs, et personnaliser les fonctionnalités selon leurs besoins. La plateforme prend en charge différentes méthodes d'entrée comme le tactile, la voix et la gestuelle afin d'améliorer l'interaction et l'accessibilité des utilisateurs.

QNX Cabin en démonstration sur le CES

QNX fera des démonstrations de QNX Cabin avec plusieurs partenaires au CES, tels que Seeing Machines et dSPACE. [Seeing Machines](#) a intégré sa technologie de système de surveillance du conducteur (DMS) à QNX Cabin. Ses algorithmes avancés permettent aux constructeurs automobiles de surveiller la somnolence et la distraction du conducteur, réduisant ainsi les risques de conduite dangereuse, conformément aux nouvelles normes mondiales de sûreté. QNX montrera aussi comment la suite d'outils *software-in-the-loop* de [dSPACE](#) fournit une lecture de données transparente à QNX Cabin. Ces outils permettent une activité continue des constructeurs automobiles en améliorant leurs processus d'intégration et de livraison/déploiement continu (CI/CD). Ils aident les équipementiers à reproduire et à déboguer tout problème identifié pendant le développement du véhicule, ainsi qu'à créer des simulations dynamiques sophistiquées de véhicule et de trafic pour améliorer les tests.

L'ensemble des solutions automobiles de QNX seront exposées au CES **du 7 au 10 janvier 2025, au Las Vegas Convention Center. Rendez-vous au stand #4224 dans le West Hall.** Vous pouvez aussi prévoir une rencontre avec un porte-parole de QNX [here](#).

Pour plus d'informations sur les solutions logicielles embarquées de BlackBerry QNX, rendez-vous sur [BlackBerry QNX](#).

###

À propos de BlackBerry

BlackBerry (NYSE : BB ; TSX : BB) fournit aux entreprises et aux gouvernements des solutions et services intelligents pour le monde qui nous entoure. Basé à Waterloo, en Ontario, le logiciel fondamental de l'entreprise permet aux grands constructeurs automobiles et aux géants industriels de débloquent des usages transformateurs, de générer de nouvelles sources de revenus et de lancer des modèles commerciaux innovants, le tout sans sacrifier la sûreté, la sécurité et la fiabilité. Fort de son héritage dans le domaine des communications sécurisées, BlackBerry offre une résilience opérationnelle grâce à un portefeuille complet, hautement sécurisé et largement certifié pour la sécurisation mobile, les communications critiques et la gestion des événements critiques. L'entreprise est également pionnière dans l'exploitation de l'intelligence artificielle et de l'apprentissage automatique pour fournir des solutions de cybersécurité avancées à ses clients.

À propos de QNX

QNX, division de BlackBerry Limited (NYSE : BB ; TSX : BB), contribue à améliorer l'expérience humaine et accompagne les industries technologiques, en fournissant une base fiable pour aider les entreprises définies par logiciel à prospérer. L'entreprise ouvre la voie en fournissant des systèmes d'exploitation, des hyperviseurs, des intergiciels, des solutions et des outils de développement sûrs et sécurisés, ainsi qu'une assistance et des services fournis par des experts en logiciels embarqués de confiance. La technologie QNX® a été déployée dans les systèmes embarqués les plus critiques du monde, y compris dans plus de 255 millions de véhicules en circulation aujourd'hui. Les logiciels QNX® sont reconnus dans des secteurs tels que l'automobile, les appareils médicaux, les contrôles industriels, la robotique, les véhicules commerciaux, le transport ferroviaire, l'aérospatiale et la défense. Fondée en 1980, QNX a son siège à Ottawa, au Canada. Pour en savoir plus, consultez le site [qnx.com](#).

©2025 BlackBerry Limited. Les marques commerciales, y compris, mais sans s'y limiter, BLACKBERRY et EMBLEM Design, QNX et le logo QNX sont des marques commerciales ou des marques déposées de BlackBerry Limited, et les droits exclusifs sur ces marques sont expressément réservés. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. BlackBerry n'est pas responsable des produits ou services de tiers.

