



WedoLow et Smile s'associent pour démocratiser l'optimisation automatisée des logiciels embarqués

Le spécialiste de l'optimisation logicielle embarquée en France WedoLow et un des acteurs français de référence dans le développement de systèmes embarqués et IoT unissent leurs expertises pour répondre aux défis de performance des systèmes critiques.

Rennes, le 9 septembre 2025 - WedoLow, éditeur de logiciels spécialisé dans l'optimisation automatisée des performances d'applications C/C++ embarquées, annonce la signature d'un partenariat stratégique de distribution avec Smile ECS (Embedded & Connected Systems), centre d'excellence du Groupe Smile dédié aux systèmes embarqués et objets connectés. Cette alliance vise à accélérer l'adoption de solutions d'optimisation logicielle auprès des industriels confrontés aux contraintes de performance dans les secteurs automobile, aérospatial, défense, industrie 4.0 et électronique grand public.

Face à la complexité croissante des logiciels embarqués, les industriels peinent à maintenir des performances optimales tout en respectant des contraintes matérielles, énergétiques et temporelles toujours plus fortes. C'est dans cette logique que s'inscrit le partenariat entre WedoLow et Smile ECS, qui permettra aux acteurs industriels confrontés aux contraintes de performance d'accéder plus facilement à des outils d'optimisation logicielle de nouvelle génération.

Justine Bonnot, CEO et fondatrice de WedoLow, explique :

« Le logiciel révolutionne tous les secteurs, avec des applications de plus en plus gourmandes, lourdes et complexes. Aujourd'hui, plusieurs millions de lignes de code sont embarquées dans certains produits, et cet important volume nous oblige à repenser nos méthodes et pratiques de développement. Ce partenariat avec Smile s'inscrit pleinement dans une vision commune de maîtrise de l'impact environnemental et économique. »

Christophe Brunschweiler, Directeur de Smile ECS, ajoute :

« Le partenariat entre Smile et WedoLow est une étape significative. Cette collaboration renforce notre capacité à accompagner nos clients vers une ingénierie logicielle encore plus durable et performante. »

Une réponse technologique aux enjeux critiques de l'embarqué

En s'appuyant sur plus de 20 ans de recherche française, la société deeptech WedoLow apporte une solution concrète à cette problématique grâce à sa suite logicielle beLow qui permet d'identifier et de corriger automatiquement les inefficacités critiques présentes dans un code C/C++ embarqué. Grâce à une intégration transparente aux processus CI/CD, les équipes de développement peuvent générer du code optimisé, parfaitement dimensionné pour leur matériel, tout en réduisant la consommation d'énergie, la charge CPU et l'empreinte mémoire.

Déjà adoptée dans des projets critiques (ADAS, BMS, traitement d'images satellite, etc.), les résultats obtenus par les clients de WedoLow témoignent des gains concrets et mesurables :

- 40% de réduction de latence sur un groupe motopropulseur,
- jusqu'à 96% de gain en performance sur un système de gestion de batteries.
- 17% de réduction de la charge CPU sur un système d'infotainment embarqué.
- 45% de réduction de temps d'exécution sur un système de traitement d'images satellites.
- 40% de réduction de temps d'exécution sur un système de traitement et filtrage des trames réseau d'un équipement internet.

Un partenariat stratégique au service de l'excellence technique

Smile ECS, acteur de référence dans le développement logiciel embarqué et les solutions IoT, enrichit son offre avec la solution beLow, dédiée à l'optimisation des performances des systèmes embarqués. Smile renforce son offre en matière de performance logicielle, répondant ainsi à une attente forte du marché : exploiter pleinement les capacités des microcontrôleurs et processeurs existants, tout en réduisant l'empreinte environnementale des produits.

Cette collaboration permet aux clients de Smile ECS de bénéficier d'une approche complète alliant l'expertise en développement de systèmes embarqués open source et les capacités d'optimisation automatisée de WedoLow.

Le partenariat s'inscrit dans une démarche commune de sobriété numérique et d'optimisation des ressources, répondant aux attentes des industriels soucieux de maîtriser l'impact environnemental et économique de leurs développements logiciels.

À propos de WedoLow

WedoLow est l'éditeur de logiciels français spécialisé dans l'amélioration des performances des applications C/C++ embarquées, issue de 20 années de recherche française deeptech. Fondée en avril 2022 par Justine Bonnot, ingénieure en électronique et informatique industrielle et docteure en traitement du signal. WedoLow fournit une suite logicielle aux industries de l'automobile, du spatial et de la défense leur permettant d'automatiser l'analyse et de générer un code optimisé, réduisant ainsi le temps de développement, la charge CPU et l'espace mémoire sur microcontrôleur. WedoLow a déjà reçu le Prix Pionnier du GPACF Autotech 2023 et le prix i-Lab 2024 au Concours d'Innovation de l'État. www.wedolow.com

À propos de Smile

Depuis plus de 30 ans, le Groupe Smile accompagne les entreprises dans leurs projets numériques innovants, audacieux et performants. Il intervient sur l'ensemble des périmètres IT des organisations: Digital eXperience, e-commerce, mobile, applications métiers, embedded & IoT, cloud & infrastructure, data & IA. Fort de 1 700 collaborateurs passionnés, les équipes Smile conçoivent et mettent en œuvre des solutions digitales créatives avec agilité, en France et en Europe. Smile ECS (Embedded & Connected Systems) est le centre d'excellence du Groupe Smile dédié aux systèmes embarqués et objets connectés. Leader technologique du domaine en France, Smile ECS compte plus de 100 collaborateurs répartis sur cinq agences et se positionne comme la référence des métiers de l'embarqué en environnement open source. L'entité couvre l'ensemble du cycle de vie des solutions avec du conseil, de l'expertise

technique, du développement et de l'accompagnement, notamment dans les domaines de l'IoT, des systèmes industriels et temps réel.

<https://smile.eu/fr>