

Tiempo Secure choisit IC'Alps pour l'implémentation sur silicium d'un Élément Sécurisé (SE) dédié aux applications IoT

Meylan, FRANCE – 27 Avril 2021 – Tiempo Secure, une société spécialisée dans le développement de propriété intellectuelle (IP) de sécurité et de logiciels embarqués sécurisés pour fabricants de puces électroniques, et IC'Alps, spécialiste de la conception et réalisation de puces électroniques 100% personnalisées (ASIC), annoncent une collaboration stratégique afin d'accélérer la disponibilité sur silicium d'un Élément Sécurisé (SE) dédié aux applications IoT et certifié CC EAL5+. Tiempo Secure s'appuiera notamment sur l'expertise d'IC'Alps en implémentation physique pour prendre en charge la conception de cet Élément Sécurisé baptisé TESIC de la netlist au GDSII.

L'Élément Sécurisé TESIC est une IP embarquant un microcontrôleur sécurisé, des coprocesseurs de chiffrement/déchiffrement, des mémoires sécurisées ainsi que des capteurs. Des interfaces standards assurent quant à elles une intégration rapide et facilitent les étapes de validation de cette IP au sein d'un « System-on-Chip » (SoC). Le SE TESIC, déjà disponible pour de nombreuses technologies dont GF 55 et TSMC 40, est aujourd'hui réalisé en technologies avancées GF 22 et TSMC 16 par IC'Alps – d'autres procédés technologiques pourraient suivre dans les mois à venir.

"Grâce à cette collaboration avec IC'Alps pour l'implémentation physique de notre SE TESIC, Tiempo Secure est en mesure de proposer à ses clients un choix plus large en terme de procédés technologiques", a déclaré Serge Maginot, PDG de Tiempo Secure.

Pour Monsieur Maginot, les applications IoT sont un moteur majeur du développement d'une nouvelle génération d'Éléments Sécurisés. Et pour cause, avec des milliards de dispositifs IoT déployés, il devient crucial de sécuriser notre monde connecté avec des solutions innovantes, polyvalentes, faciles à mettre en œuvre et surtout à même de protéger les données sensibles de toute attaque externe. Tiempo Secure répond à cette préoccupation de sécurité avec TESIC, un Élément Sécurisé sous forme de bloc IP inviolable. Le SE TESIC est ainsi livré prêt à être intégré dans des composants System-on-Chip, avec l'assurance que la puce dans laquelle il est embarqué passera la certification CC EAL5+ PP0084 et/ou EMVCo.

IC'Alps propose une gamme complète de services de conception dans le domaine du semi-conducteur. "Nous sommes extrêmement fiers de notre partenariat avec Tiempo Secure", a déclaré Jean-Luc Triouleyre, PDG d'IC'Alps. "La tendance est au rapprochement stratégique entre développeurs d'IP et centres de conception. Ceci est en partie dû au fait que peu d'entreprises peuvent se permettre d'investir massivement dans les logiciels EDA, pourtant nécessaires pour réaliser les travaux d'implémentation physique." IC'Alps offre à ses clients la possibilité de choisir un point d'entrée dans le flot d'implémentation ASIC/SoC en fonction de leurs besoins, de leur expertise et des outils EDA à leur disposition.



A propose de Tiempo Secure

Tiempo Secure est une société indépendante basée à Montbonnot, dans la région grenobloise, et ayant des clients en Europe, Amérique du Nord et Asie. Elle est spécialisée dans le développement de propriété intellectuelle de sécurité en microélectronique et en développement de logiciel embarqué sécurisé permettant la sécurisation des objets connectés. La société propose un large éventail d'Éléments Sécurisés (famille TESIC) prêts à être intégrés dans des composants « System-on-Chip » (SoC), et permettant une sécurisation maximale (certifiée Critères Communs EAL5+ PP0084) des objets connectés : authentification sur réseaux avec SIM intégrée, paiement (EMVCo), identification gouvernementale ou privée, authentification web (FIDO 2), smart car access, communication avec des véhicules autonomes (V2X HSM). Plus d'informations sur www.tiempo-secure.com

A propos d'IC'Alps

IC'Alps est une société de haute technologie spécialisée dans la conception et la réalisation de puces électroniques 100% personnalisées, aussi appelées ASIC (Application Specific Integrated Circuit). Nous accompagnons nos clients dès la naissance de leurs idées, en commençant par l'étude de faisabilité, jusqu'à la production des circuits, et en couvrant les étapes de développement, de prototypage, d'industrialisation, et en intégrant également la gestion de la supply chain. IC'Alps dispose également d'un laboratoire en interne pour réaliser les tests préliminaires. La société IC'Alps est active dans les marchés de pointe comme le médical, l'industrie 4.0, certains objets connectés, le transport ou le spatial. Toute société ne pouvant atteindre les objectifs visés ou répondre aux exigences de son application via l'utilisation de circuits électroniques standards peut faire appel à IC'Alps pour répondre à ses demandes d'électronique embarquée nécessitant une forte innovation, et le développement d'une solution personnalisée. IC'Alps est certifiée ISO 9001, ISO 13485 et EN 9100. La société peut également mener à bien des projets certifiés Critères Communs. Pour plus d'informations, visiter le site internet www.icalps.com