



Design de circuits intégrés sécurisés

Description :

Secure-IC est spécialisée dans la protection des données des circuits électroniques, contribuant à la sécurité de systèmes informatiques afin de lutter contre les nouvelles techniques d'extraction des informations confidentielles. La société développe également une activité d'ingénierie et de conseil pour faciliter l'adoption de sa technologie ainsi qu'un outil d'analyse de la robustesse de circuits électroniques.

La technologie utilisée assure la confidentialité et l'intégrité des données matérielles et logicielles, notamment cryptographiques, incluant également la défense contre les attaques passives et actives, telles que les attaques par observation de canaux cachés et par injection de fautes. Elle améliore la résistance aux attaques des circuits électroniques, réduit leur consommation d'énergie ainsi que leur empreinte silicium.

Le produit phare de Secure-IC est un composant électronique cryptographique de type carte à puce de nouvelle génération ultra sécurisée, Smart SIC+, destiné à l'identification et qui devrait être commercialisé fin 2011.

Création : 28 Janvier 2010

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2010)

Le produit d'analyse, Smart-SIC Analyzer, apporte, quant à lui, la quantification de fuite face à une attaque et ce sur n'importe quel type de design électronique (virtuel ou physique).

Les marchés visés par Secure-IC sont ceux de la défense et de la sécurité civile, pour les applications bancaires, documents d'identité électronique, cartes à puce, protection des communications, etc.



© SECURE-IC

Hassan TRIQUI, Président
contact@secure-ic.com

80, Avenue des buttes de Coësmes
35700 RENNES

<http://www.secure-ic.com>

Origine :

Secure-IC est née de la rencontre de M. Hassan TRIQUI, ancien directeur commercial chez Thales, Nextamp et Thomson avec le groupe « Systèmes Electroniques Numériques » du Laboratoire Traitement et Communication de l'Information de Paris (LTCI), unité mixte CNRS - Télécom ParisTech.

La société valorise des travaux de recherche conduits par MM. Jean-Luc DANGER, Laurent SAUVAGE et Sylvain GUILLEY, personnels de Télécom ParisTech au sein du département Communications et Electronique (COMELEC) du LTCI.

Laboratoire d'origine : UMR5141 – Laboratoire traitement et communication de l'information de Paris (LTCI)

Instituts : INS2I, INSIS

Délégation Régionale : DR01 – Paris A

Partenaires académiques : Institut Télécom et CNRS

Quelques références :

- *Demande de brevet FR N°08 51904 du 25 mars 2008 intitulée «Procédé de protection de circuit de cryptographie programmable, et circuit protégé par un tel procédé» citant comme inventeurs : Jean-Luc DANGER, Sylvain GUILLEY et Philippe HOOGVORST*
- *Logiciel fpgasbox déposé à l'Agence de Protection des Programmes (APP) le 9 juillet 2008*

Relations avec ses partenaires académiques :

Secure-IC devrait exploiter des résultats issus des travaux du groupe « Systèmes Electroniques Numériques » dans le cadre d'une licence concédée par l'Institut Télécom et le CNRS. L'objet de cette licence inclura notamment les références susmentionnées.

La société bénéficiera du concours scientifique de MM. Jean-Luc DANGER, Laurent SAUVAGE et Sylvain GUILLEY, personnels de Télécom ParisTech.