# Cybersécurité



Assurer la protection des systèmes embarqués contre l'intrusion

### DESCRIPTION

Les activités de la Plateforme couvrent la thématique de la sécurité des Systèmes d'Information : il s'agit de déterminer si les composants et dispositifs de sécurité sont conçus et fabriqués pour éviter toute intrusion et pour résister aux attaques (fraude, criminalité, terrorisme ...):

- Sécurité des composants hardware devenus un élément de sécurité : systèmes de contrôlecommande, équipements électriques
- Sécurité des capteurs, dispositifs et autres composants utilisés dans les systèmes de sécurité des infrastructures publiques ou industrielles

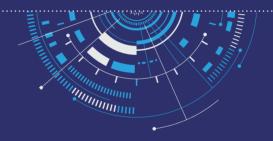
## LES COMPÉTENCES - EXPERTISES

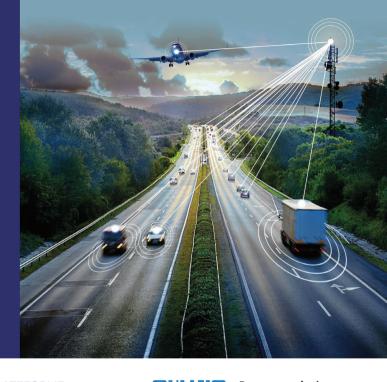
- Technologies de l'Information et de la Communication
- Gestion de la sécurité d'objets connectés
- Cryptographie des données
- Sécurité et Cyber sécurité
- Expertises liées à la problématique d'attaques physiques contre les implémentations d'algorithmes cryptographiques



#### LES MOYENS DISPONIBLES

- Expertise Sécurité
- Simulation attaques physiques
- Certification sécurité
- Laboratoire d'évaluation de la sécurité : analyse de cyber vulnérabilité:
- Des composants hardware (attaques physiques)
- Des logiciels middleware (failles de sécurité)





#### **RÉFÉRENCES**

CESTI organisme de certification des cartes à puce et de tout système RFID (exemple Bagages enregistrement). Certification ANSSI (Agence Nationale pour la Sécurité des Systèmes d'Information).

Certification NXP-MIFARE pour la technologie MIFARE (une des technologies de carte à puce sans contact les plus répandues dans le monde). SAMSUNG, ATMEL, STMicroelectronics, GEMALTO, SAGEM SECURITE, OCS.

#### PERSPECTIVES DE COLLABORATIONS

- Certification
- Prestations R&D
- Caractérisation / Test
- Prototypage / Innovation

# CONTACT PLATEFORME

philippe.liatard@cea.fr





Pour en savoir plus consultez en ligne la fiche Cybersécurité

Mots clés: Sécurité – Systèmes d'Information – Cybersécurité – Vulnérabilité – Technologies de l'Information et de la Communication – Objets connectés (IoT) – Cryptographie – Cartes à puce – RFID