



SYSTÈMES EMBARQUÉS | COMMUNICANTS

Conception et mise en œuvre de nouvelles technologies innovantes



CONSEIL & EXPERTISE

- Analyse du besoin et rédaction d'un cahier des charges
- Etude de faisabilité
- Spécification technique de besoin : définition des fonctionnalités et des interfaces
- Recherche de partenaires, experts, sous-traitants, fournisseurs



DEVELOPPEMENT & INTEGRATION

- Schéma d'architecture hardware / software
- Identification des composants critiques
- Intégration de modules radio
- Calculs de consommation, du volume mécanique et du prix global de la solution
- Développement des logiciels embarqués
- Réalisation de démonstrateurs

TECHNOLOGIES

- Micro-processeur / Micro-contrôleur (Low-power)
- Capteurs, interfaces
- Technologies radio courte portée (RFID, NFC, BLE, Bluetooth, Wifi)
- Technologies radio longue portée (2G, 3G, Sigfox, LoRa, GPS)
- Technologie Li-Fi
- iOS
- Linux embarqué
- Android



COMPÉTENCES

- Conception système
- Optimisation du système (performances, consommation, dimensions)
- Respect des contraintes environnementales (température, CEM, radio)
- Connectivité et applicatifs smartphones / tablettes / pc embarqué
- Systèmes de récupération d'énergie

APPLICATIONS

- Internet des objets (IoT)
- Smart metering
- Industrie du futur (traçabilité, communication, capteurs)
- Systèmes autonomes
- Portage d'algorithmes sur des plate-formes embarquées
- Pilotage de différentes sources d'énergie

SECTEURS D'ACTIVITÉ



Aéronautique
Armement



Agro-alimentaire
Agriculture



Automobile
Transports



Banque
Services



Industrie



Loisirs
Communication



Mesures
Environnementales



Santé

FORMATIONS

Formation sur catalogue ou à la demande. Au sein de nos locaux ou en intra-entreprise. Plus d'informations sur www.cresitt.com



Cofinancé par
l'Union européenne



centre de
ressources
technologiques

