

CRESITT INDUSTRIE

Centre de Ressources Technologiques en Électronique











Le CRT CRESITT est soutenu par :







L'action de diffusion technologique est cofinancée par l'Union européenne. L'Europe s'engage en région Centre-Val de Loire avec le Fonds européen de développement régional.

ENTREPRISE

Problèmatique technique

ÉLECTRONIOUE









TECHNOLOGIES ÉLECTRONIQUES



PRESTATIONS

FACTURÉES

PROJETS

COLLABORATIFS



RENCONTRE CONSTITUTE Une équipe d'experts technologiques à l'écoute Compréhension du besoin

PROPOSITION TECHNIQUE Savoir-Faire CRESITT Devis

Mises en relation Réseaux régional et national Labos/industriels/Experts

ÉTAPES **FINANCÉES** PAR:



Veille technologique Séminaires Ateliers













Du capteur au transfert de données sécurisé











HARDWARE

Capteurs et mise en forme des signaux Électronique analogique & numérique Analog front end Architectures dédiées à l'embarqué, dont ucontrôleurs et FPGA Systèmes d'alimentation Convertisseurs d'énergie DC/DC Optimisation électronique de puissance Adaptation et Design d'antenne



FIRMWARE

Acquisition et processing Traitement des signaux embarqués Logiciels couches basses embarqués Sécurisation

Protocoles sans fils: BLE, LORA, Matter, RFID UHF, NFC,... Gestion de l'énergie Linux embarqué

Protocoles réseaux : MQTT , HTTPS, ...



OPTIMISATION DES PERFORMANCES RF ET ÉNERGÉTIQUE



Instrumentation / Mesures









COMPATIBILITÉ ELECTRO-MAGNÉTIQUE

Rayonnée <u>et</u> Conduite Immunité <u>et</u> Emissivité Marquage CE

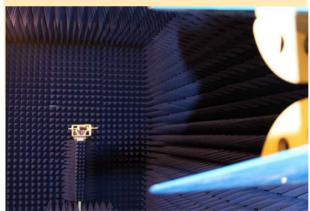


RADIOFRÉQUENCES

Choix, adaptation et mesures d'antennes

Mesures selon directive RED

Simulations de propagations et conception d'antennes



SYSTÈMES AUTONOMES

Mesures de consommations électriques Gestion des différentes sources d'alimentation et techniques de récupération d'énergie





AUTRES PARTENAIRES & SOUTIENS

























PROGRAMME PARTIE 1









Composants et protocoles

- Communication en LoRa Mesh, par Samuel ROUXEL du CRESITT Industrie
- Présentation de la technologie Wirepas MESH et cas d'usage dans différents domaines d'applications, par Eden SUIRE de Wirepass



PROGRAMME PARTIE 2









Cas de mise en œuvre

- WiFi Mesh pour une infrastructure souple et sécurisée, par François Mexme, projet AIRSPIDER
- SKF Enlight Collect IMx-1 Expérience d'utilisation d'un réseau Mesh dans une application de surveillance de l'état des roulements par Simon Hubert de SKF







https://framaforms.org/fiche-appreciation-se minaire-maitriser-les-reseaux-sans-fils-mesh -strategies-et-retours-dexperience













MERCI!























www.cresitt.com

02 38 69 82 60

Elisabeth.patouillard@cresitt.com

Christophe.Alayrac@cresitt.com