

R&D ET INGÉNIERIE MÉCATRONIQUE

Faites appel à une équipe d'experts au savoir-faire reconnu.

- ▶ **Défense** : robots multi-caméras et plateformes d'inspection motorisées configurables
- ▶ **Industrie** : schémas électroniques, routage multicouches, câblage de composants
- ▶ **Services** : réseaux de communication sans fil à faible consommation, électronique de puissance pour éolienne avec éclairage LED

Partenaire de vos projets :

↳ Nous vous accompagnons pour :

- Vos **projets** simples ou complexes
- Vos projets multi-compétences (électronique, informatique et mécanique) avec un seul et même interlocuteur
- Assurer la maîtrise et le support technique tout au long du cycle de vie de votre produit

↳ Nous mettons à votre disposition nos compétences en :

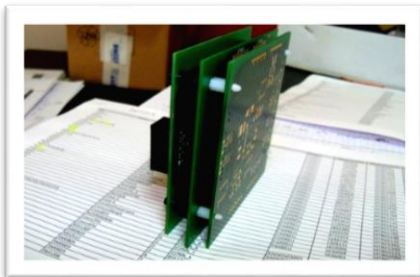
- **Conception et routage** de circuits multicouches
- Sélection de composants de qualité et conformes aux normes européennes
- **Production et câblage** de vos prototypes et vos produits en petites séries

↳ Disposez de compétences spécifiques :

- Programmation de microcontrôleurs
- Communication réseaux RS232, RS485, RF 868 Mhz, ...
- Intégration CAO 3D avec votre système

- EXEMPLES DE RÉALISATIONS -

↳ Défense : électronique de contrôle et gestion vidéo

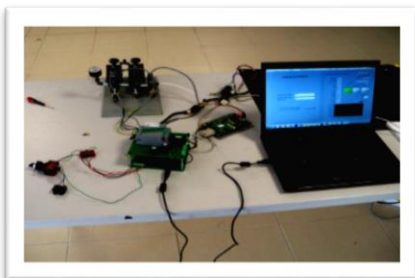


- Conception des schémas pour 6 PCBs communiquant entre eux
- Boîtier de commande avec écran et carte SD
- Communication filaire et sans fil
- PCBs 4 couches pour améliorer la compatibilité électromagnétique
- Conception de toute la structure mécanique
- Câblage, tests et mise en fonctionnement

► Défense



↳ Carte de contrôle et programmation des capteurs de pression pour chaudière



- Conception et intégration des PCBs de contrôle d'électrovannes et de programmation des capteurs
- Communication avec PC via LABVIEW pour la gestion et l'enregistrement du processus de test couplé avec une base de données
- Production en petite série (10 systèmes)

► Industrie



↳ Électronique de contrôle et transmission vidéo sans fil

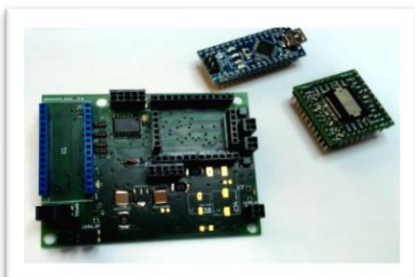


- Éclairage LED de puissance
- Schémas, routage et sélection des composants
- Conception d'un boîtier de commande avec écran et carte SD
- Intégration mécanique et électronique
- Production en série (lot de 50 ensembles)

► Service



↳ Contrôle moteurs DC avec éclairage LED et transmission vidéo



- Conception d'une électronique modulaire
- Faible consommation énergétique
- Transmission de données, vidéo et puissance jusqu'à 60m par fil
- Dimensions de la carte : 70 mm x 60 mm x 25 mm

► Service

