



# IE - Concept

Des solutions à vos défis électroniques



# NOTRE MISSION

Vous supporter avec des solutions innovantes dans vos projets.

- ▶ Informatique embarquée
- ▶ Electronique
- ▶ Couches applicatives
- ▶ Industrialisation



# NOTRE VISION ET NOS VALEURS

Nous sommes des passionnés qui avons à cœur de répondre à vos attentes grâce à la maîtrise des nouvelles technologies et à nos valeurs :

- ▶ Transparence dans les échanges
- ▶ Conseils et accompagnement
- ▶ Implication et rigueur
- ▶ Innovation et créativité
- ▶ Qualité et efficacité
- ▶ Sécurité et discrétion



# ETUDES ÉLECTRONIQUES

- ▶ Etude de faisabilité
- ▶ Rédaction du cahier des charges
- ▶ Choix d'architecture
- ▶ Sourcing composants et fournisseurs électroniques
- ▶ Mise en relation avec des EMS Français.



# CONCEPTION ÉLECTRONIQUE

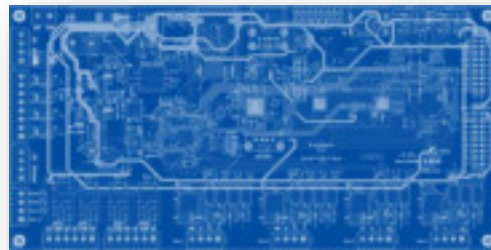
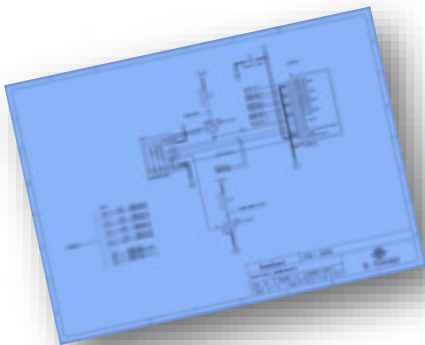
- ▶ Conception et routage de cartes électroniques - CAO

**Altium**  
*Designer.*



**KiCad**

- ▶ Dossier d'industrialisation
- ▶ Prototypes et tests



# CONCEPTION ÉLECTRONIQUE IOT

- ▶ Développement d'interfaces connectées
- ▶ Sans fils : *wifi, 4G, BT, BLE, Lora, Sigfox, RFID, Bandes ISM (433/868 MHz), Zigbee, GPS, MQTT*



- ▶ Filaires : *RS485, RS232, I2C, SPI, QSPI, CAN, Ethernet, USB, 1-Wire, HDMI, CSI, DSI, RGMII, ModBus, CANOpen, TCP/IP, UDP*



# DÉVELOPPEMENT LOGICIEL EMBARQUÉ

- ▶ C/C++, Protocol Buffers



- ▶ Libc, OpenCV, STM32Cube, musl, busybox, Qt, GTK, GStreamer



- ▶ ARM (STM, NXP), Intel (Edison), Cortex Mx, Cortex F7, PIC Microchip



# DÉVELOPPEMENT APPLICATIF

- ▶ Développement de driver et de logiciel applicatif
- ▶ C++, Java, SQL, SQLite, NodeJS, TypeScript, Ruby, Php



- ▶ Boost, Poco, NestJS, TypeORM, React, ReactNative, OpenCV, Qt



- ▶ Machine Learning: Python, LUA, TensorFlow / Keras, Torch





# OUTILS DE TESTS ET CONTRÔLE

## ► Environnement de développement (IDE)



## ► Outils de tests qualités



# AGRÉMENT

- ▶ Au titre des années 2020 à 2024, IE-Concept à reçu de la part du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche l'agrément **Crédit Impôt Innovation**.



# NOTRE CHAMP D'ACTION

Nous vous supportons sur tout type de projet, sur partie ou l'ensemble:

- ▶ **Etude de faisabilité**
- ▶ **Réalisation en mode projet avec un budget et calendrier prédéfini**
- ▶ **Accompagnement Industrialisation**

Quelque soit votre domaine d'activité et vos spécificités, nous saurons identifier les solutions, les technologies innovantes qui répondront au mieux à vos challenges.

Nous les intégrerons en respectant l'ensemble des normes et contraintes propres à votre activité.



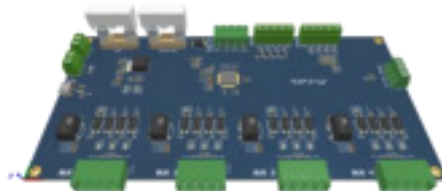
# NOS PARTENAIRES

Ils nous font déjà confiance



# EXEMPLES REALISATIONS

- ▶ **Brain Board de communication**
  - *Conception carte, SW embarqué et applicatif*
  - *Intégration d'une IA de classification*
- ▶ **Guidage à la place**
  - *Réalisation devices et chaine de communication*
  - *Applicatif de supervision intelligent*
- ▶ **Carte USB switch**
  - *Conversion USB vers 4 RS485*
  - *Gestion I/O et RS485 opto-isolé*



# POURQUOI CHOISIR IE-CONCEPT

- ▶ Une équipe pluridisciplinaire
  - *Etude et conception électronique (schématique et routage)*
  - *Développement logiciel embarqué multi-architectures*
  - *Développement de driver et modules applicatifs.*
  - *Objets connectés filaires ou sans fils*
- ▶ Livraison de chaque projet suivant une procédure qualité stricte.
- ▶ Petite structure réactive
- ▶ Budget contenu

# CONTACT

- ▶ [contact@ie-concept.fr](mailto:contact@ie-concept.fr)
- ▶ IE-Concept,  
Bâtiment NUMBER ONE  
25 rue Frédéric Chopin  
26000 Valence
- ▶ [www.ie-concept.fr](http://www.ie-concept.fr)

