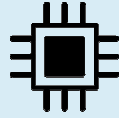


Electronique Numérique



Notre expertise

Overspeed propose à ses clients des solutions personnalisées en ingénierie de projets, mise en œuvre de plates-formes dédiées ou spécialisées métier, expertise et conseil sur mesure, dans les domaines suivants :

- études et réalisations en :
 - électronique numérique, calculateurs
 - communication industrielle
 - RFID
 - électronique analogique
 - électronique basse consommation (Low Energy)
- maintenance
- support utilisateurs

L'écoute

Votre satisfaction dépend en premier lieu de la qualité de notre écoute. Pour comprendre vos besoins, nous sommes disponibles, attentifs à vos idées et à vos spécificités. Nous misons sur le dialogue et savons, également, être discrets.

Le conseil

Pour répondre à vos besoins, **Overspeed** procède à une expertise technique qui nous conduit à envisager les solutions les plus adaptées. Cet accompagnement, lors d'observations sur site, d'entretiens et de réunions, confère à notre conseil la pertinence que vous êtes en droit d'attendre.

La conception électronique

Overspeed accompagne ses clients dans les phases de développement de leurs produits électroniques, à toutes les étapes de la conception à sa mise en production :

- étude fonctionnelle,
- étude technologique (choix des technologies à mettre en œuvre, recherche des meilleurs principes, maquettage rapide...)
- projet de réalisation, cahier des charges (coût, délai, organisation...),
- spécification détaillée,
- développement technique (choix des composants, schémas, CAO du circuit imprimé, prototypage...)
- conception des algorithmes de composants programmables (FPGA, PLD)
- Ingénierie de mise en production (dossier de production, validation de présérie,...)
- validation CEM / FCC / IC, suivi des normes,
- fourniture de la documentation (documentation technique en vue de la maintenance, documentation d'exploitation, documentation utilisateur...), maintenance et évolution des matériels et des logiciels...
- formation des exploitants et des utilisateurs,
Overspeed est agréé organisme de formation,
- Suivi de production (du simple suivi technique à la gestion complète de la production).

Nos compétences électroniques

Nos ingénieurs possèdent une expérience forte dans le développement de calculateurs simples ou complexes processeurisés et de leurs interfaces tant analogiques que numériques.

Leur connaissance du marché des composants et leur étroite collaboration avec les équipes logicielles leur permet de réaliser, dès le démarrage du projet, le bon choix technologique.

La connaissance des exigences aussi bien des règles de production que des règles de design liées à la CEM et à l'utilisation de composants performants leur permet de réaliser des produits de qualité.

Quelques exemples des compétences de nos équipes :

- Processeurs : Microchip, cœur Arm, Atmel, ST, X86, Renesas...
- Interfaces de communication : I2C, SPI, Parallèle, Série, CAN, USB, Bluetooth, Ethernet, GPRS, Radio...
- Interfaces spécifiques : RFID courte et longue distance, GPS.
- Alimentations AC/DC et DC/DC.
- Contrôleurs moteur Brushless.
- Conditionnement capteurs
- Objets connectés.
- Outils de CAO : Altium Designer.
- Outils de simulation : Modsim, spice, Altium Designer.
- Outils de développements FPGA : Quartus, Altium

Nos références d'innovation

- Autoliv
- CEA
- CFT
- Clarlight
- Dragage Port
- EDF
- Géocolis
- Moveo
- Osmos
- Proxipi
- Solustop
- Thales
- Toshiba
- Wago
- Silver Economy

Exemple de développement

