

Besoin de support au développement dans le domaine des logiciels et systèmes embarqués ?

Nous mettons notre savoir-faire et notre expertise à votre disposition, en vous proposant des solutions innovantes et créatives. Grâce à Ilex, passer avec succès de la définition à la production de votre produit !

CE QUE NOUS OFFRONS

Innovation



Nous nous engageons à trouver des solutions innovantes pour répondre aux besoins. Dans ce contexte, diverses technologies sont appliquées de manière créative comme l'IoT, la mise à jour de firmware à distance (FOTA), la customisation de bootloader, la réduction de la consommation d'énergie et l'IA.

Gestion des exigences et gestion des risques



Nous vous assistons dans la définition et le suivi des requirements, tout en identifiant et en réduisant les risques.

Développement et Vérification



Nous développons pour vous des logiciels embarqués, de la définition à la production. Lors du développement du logiciel, nous respectons votre processus et les normes applicables à votre produit.

Vérification de l'électronique



Nous mettons à votre service l'expertise en hardware par la vérification des schémas électroniques et du PCB. L'objectif est de détecter au plus tôt les erreurs et de garantir la fiabilité de la conception.



RÉALISATIONS

Nous sommes expert dans les secteurs **Médical, Multimédia, Automobile, Ferroviaire, Défense** et mettons cette expérience à votre service.

Quelques exemples :

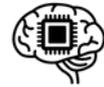
Dispositif de prophylaxie dentaire



Développement d'un dispositif de prophylaxie dentaire. (définition, architecture, conception détaillée, vérification et mise en œuvre du produit, documentation conforme, système qualité et norme IEC62304).
Pour les services de production et SAV, un outil de configuration et diagnostique a été créé.



Implant cérébral actif



Création d'un logiciel de vérification du protocole de communication et fabrication d'un banc de test. (Lit à clous)

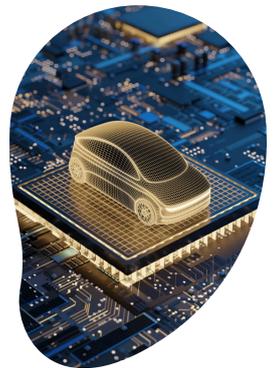
Télécommunication

Intégration des modules d'une pile logiciel.
Modalité de réalisation : itérative et bihebdomadaire.



Conduite autonome

Développement et intégration d'un logiciel de contrôle de mouvement pour la conduite autonome sur un hardware embarqué.



Ferroviaire

Amélioration d'un système de relais de contrôle et de protection des cellules courant continu et des lignes de contact. Réalisation d'une revue de code et implémentation des corrections.



MultiMedia

Développements d'une set-top box (MPEG2), d'un DVD subpicture library et de logiciels de pilotage graphique et audio.

