

ARELIS

GROUP

ELECTRONIQUE & TECHNOLOGIES
DESIGN, PRODUCTION & SERVICES



Solutions

Arelis, grâce à sa longue expérience pour nombre d'industries, est devenu un partenaire incontournable au service de clients exigeants, en les accompagnant tout au long de l'élaboration et de la vie du produit.

Conception sur spécification "Build to Spec" Ingénierie & conseil

Arelis conçoit, fabrique et intègre des produits et systèmes électroniques à partir d'un cahier des charges réalisé et validé en commun.

Nos équipes d'ingénieurs & techniciens développent leurs activités de R&D et d'industrialisation selon des méthodologies éprouvées. Celles-ci permettent de garantir la compétitivité du produit à la fois par sa conformité aux exigences techniques et normatives et par l'optimisation de son coût de production au niveau de qualité requis.

Industrialisation, fabrication et intégration

L'industrialisation de sous-ensembles électroniques intégrés, allant du composant hybride à l'équipement complet, est une compétence majeure développée au sein du groupe.

Arelis dispose des capacités et des moyens industriels adaptés aux technologies et aux typologies de production mises en œuvre, en conformité avec les référentiels qualité en vigueur:

- Assemblage de cartes électroniques
- Microélectronique & micro packaging
- Intégration et test de sous-ensembles
- Intégration et test d'équipements et de sous-systèmes (IVVQ)
- Conception Hardware/Software et réalisation clefs en main de bancs de test

Services

Pour une prestation globale de qualité, Arelis propose des services de support technique adaptés aux contraintes et aux besoins propres à chaque client. Cela inclut aussi l'installation, la mise en route des équipements et la formation, jusqu'à la mise en place de hotline.

Spécialisée dans le MCO, Arelis propose ses services en réalisation de documentation, gestion et fourniture de rechanges et réparations. Arelis dispose également d'un service unique et complet pour la gestion des obsolescences (prévention, logistique, redesign).

A l'international

Arelis met en place des partenariats avec des entreprises implantées dans les pays où un développement commercial ou industriel est envisagé: Inde, Chine, Russie, Tunisie...

Compétences & savoir faire

Le groupe Arelis se concentre sur des compétences très pointues en électronique et technologies associées, dans les domaines de la radiofréquence, de l'hyperfréquence et de l'énergie ou électronique de puissance.

RF & hyperfréquence

Design de produits et de sous-ensembles RF & hyperfréquence (DC à 50GHz),

- Amplificateur de puissance (SSPA)
- Fonctions RF/Hyper: amplificateurs, LNA, switches, filtres, atténuateurs, splitters, composants RF passifs...
- Wireless, RFID
- Bancs de test RF

Traitement du signal, analogique et numérique

Génération & réception de signal. Formes d'ondes

- Hardware : Modulation, firmware : FPGA, numérisation, conversion de fréquence, synthétiseur, conditionnement de capteurs...
- Microcontrôleur, DSP
- Interfaces de communication

Electronique de puissance. Conversion d'énergie

Puissance de 10W jusqu'à > 50KW

- Développement d'alimentation électronique, convertisseur AC/DC, DC/DC, MPPT
- Haute tension
- Bancs de test de puissance
- Energies renouvelables

Software

Supervision et gestion de systèmes

- Protocoles de communication
- Interface Homme Machine (IHM)
- Solutions de test

Ingénierie mécanique et électrotechnique (CAO)

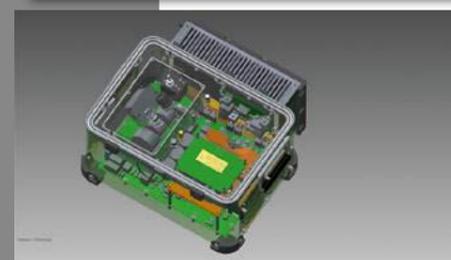
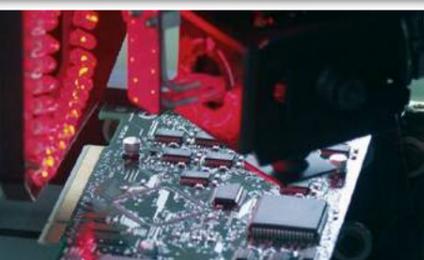
Habillage de l'électronique, boîtiers, étude d'intégration sous-ensemble

- Calcul & simulation thermique
- Solutions CEM
- Documentation technique

Technologies

Mise au point de procédés spéciaux

- Microélectronique
- Assemblage
- Matériaux pour l'électronique



Applications

Arelis est un fournisseur reconnu de solutions de hautes technologies. Ses produits et solutions sont destinés à des applications variées dans plusieurs secteurs industriels de pointe:

Transmission RF

- Broadcast
- Radio
- Accélérateurs de particules
- Chauffage industriel

Détection & contrôle

- Radars
- Guerre électronique
- Contrôle & sécurité

Communications

- Télécoms
- Radiocommunications
- Wireless, RFID
- Li-Fi

Conversion/ gestion d'énergie

- Electronique de puissance embarquée
- Energies renouvelables et stations autonomes
- Eclairage



Adhésions & partenariats

- Partenaire du Pacte Défense PME de la DGA
- Membre du bureau du comité Aéro-PME du GIFAS
- Associé fondateur de NADTEK-SAS www.nadtek.com
- Membre de pôles de compétitivité



Qualifications

