

Aperçu des entreprises irlandaises

Décembre 2025

Pilot Photonics

Pilot Photonics est une société irlandaise spécialisée dans les peignes de fréquences optiques et les lasers accordables. Elle développe des solutions photoniques innovantes pour les télécommunications, les centres de données, la spectroscopie et la métrologie. Ses produits incluent des lasers à faible largeur de raie, des modules à peigne optique et des circuits intégrés photoniques (PIC), permettant des applications avancées comme la 5G/6G et le LIDAR.

Celtonn

Celtonn, créée en 2023 à Limerick, conçoit et fabrique des solutions millimétriques (mmWave) pour des applications à très haute fréquence. Ses technologies visent les secteurs du 6G, de l'aérospatial, des véhicules autonomes et des radars civils/spatiaux. L'entreprise se distingue par ses composants W-Band (75–110 GHz) et ses systèmes RF pour communications et détection avancées.

Plasma Bound

Plasma Bound est une spin-off de l'Université College Dublin fondée en 2017. Elle propose la technologie Controlled Polymer Ablation (CPA), qui facilite l'assemblage adhésif fiable de matériaux composites légers (carbone, fibre de verre) dans des structures multi-matériaux. Ses solutions ciblent l'automobile, l'aéronautique et le transport, contribuant à la fabrication durable et à la réduction des émissions.

Réaltra

Réaltra, basée à Dublin, conçoit et fabrique des systèmes électroniques pour le spatial. Elle fournit des unités avioniques et des solutions vidéo pour des missions institutionnelles et commerciales. Ses technologies ont été utilisées sur les lanceurs Ariane 5 et 6, notamment pour la capture des images emblématiques du télescope James Webb.

Enovus Labs

Enovus Labs est une start-up irlandaise créée en 2020, spécialisée dans les solutions thermiques et mécaniques avancées. Son produit phare, Segri-COOL, est un système de refroidissement deux phases ultra-léger et compact, conçu pour des environnements extrêmes (ex. missions lunaires).

Ubotica

Ubotica Technologies, fondée en 2016 à Dublin, développe des solutions IA embarquées pour l'observation de la Terre en temps réel. Sa plateforme SPACE:AI transforme les satellites en systèmes autonomes capables de détecter, analyser et agir directement en orbite, réduisant drastiquement les délais et coûts de traitement des données.

Mbryonics

Mbryonics, basée à Galway depuis 2014, construit « l'Internet dans l'espace » grâce à des technologies optiques et photoniques pour les communications satellitaires. Elle conçoit des charges utiles optiques, des stations sol et des réseaux optiques inter-satellites pour des débits ultra-élevés.

Enbio

Enbio, fondée en 2006 à Dublin, est spécialisée dans les revêtements de contrôle thermique pour applications spatiales et industrielles. Ses produits incluent des revêtements thermo-optiques stables, des solutions d'adhésion sans chrome et des agents de démoulage.

Lios

Lios (anciennement Restored Hearing), créée en 2009, développe SoundBounce, un matériau acoustique révolutionnaire basé sur des métamatériaux. Cette solution offre une réduction du bruit jusqu'à quatre fois supérieure aux matériaux traditionnels, tout en étant plus fine et légère.

Farran

Farran, fondée en 1977 à Cork, est un leader des technologies millimétriques (20–500 GHz). Elle conçoit des composants et sous-systèmes pour la mesure, les radars, les communications et la recherche.

ÉireComposites

ÉireComposites est une entreprise irlandaise spécialisée dans les matériaux composites innovants pour l'aéronautique, le spatial, l'énergie et le transport. Elle propose des solutions légères et résistantes, favorisant la performance et la durabilité.