

Nouvelle collaboration

EPSI s'associe à IMT Mines Albi et ouvre un Laboratoire Commun

Conjuguant l'expertise d'EPSI dans le domaine des radars et du traitement de données à l'excellence académique et scientifique du Centre Génie Industriel d'IMT Mines Albi, ce Laboratoire Commun de recherche a pour objectif de perfectionner les algorithmes du système de détection d'EPSI, grâce notamment à des outils d'intelligence artificielle (IA).

Ce laboratoire commun est né d'une volonté d'EPSI d'externaliser la recherche appliquée liée au développement de sa technologie, pour accompagner sa forte croissance. Il vient d'ouvrir ses portes et le recrutement de doctorants et d'ingénieurs est en cours pour mener à bien les recherches.

Une expertise au service de la recherche

Unique concepteur français de systèmes de surveillance radar à onde continue, EPSI fait le choix de s'associer au Centre Génie Industriel d'IMT Mines Albi pour élargir le champ de ses recherches et pousser encore plus loin ses solutions.

La création de ce laboratoire commun avec IMT Mines Albi émane d'une réelle volonté d'excellence scientifique de la part d'EPSI et de l'ambition de travailler sur des projets concrets, venant en amont de leur phase d'industrialisation.

L'objectif de ce Laboratoire Commun est notamment de permettre à EPSI de s'appuyer sur son expertise dans le domaine des radars pour monter en compétence dans le domaine du traitement de signal et de la donnée radar mais également d'améliorer ses algorithmes.

Un perfectionnement applicable ensuite aux **étapes de détection, de classification, et même de levée d'alerte grâce à des outils d'IA et d'exploitation** de ces éléments, par exemple en termes de recommandation et même de déploiement.

« *Chercher à aller plus loin fait partie de notre ADN et nos clients nous challengent en ce sens au quotidien. Le défi à relever ces prochains mois, et l'un des objectifs prioritaires de ce « laboratoire commun », sera notamment d'intégrer davantage l'intelligence artificielle au sein de nos algorithmes. C'est naturellement que nous nous sommes tournés vers l'école d'ingénieur IMT Mines Albi et nous sommes convaincus du bénéfice mutuel de cette collaboration.* », précise Lucile Canourgues, PhD, Directrice des Opérations d'EPSI.

Un laboratoire basé sur la complémentarité

Financé par EPSI et encadré par les Professeurs d'IMT Mines Albi, le laboratoire commun mobilisera une équipe de **doctorants, d'ingénieurs chercheurs, et d'ingénieurs radar** d'EPSI.

Après des collaborations avec des industriels de renom tels qu'Airbus ou Pierre Fabre, l'établissement est ravi de compter EPSI parmi ses nouveaux partenaires de travaux d'études.

« *C'est de notre intérêt commun pour la recherche, l'innovation et la formation dans le domaine de l'utilisation de technologies d'Intelligence artificielle qu'est également né ce Laboratoire Commun. Il est l'occasion pour nos étudiants de travailler sur des projets de pointe dans le domaine de la sécurité aux côtés d'experts et d'en voir l'application concrète.* » déclare Lionel Luquin, Directeur d'IMT Mines Albi.

• À propos d'EPSI •

Spécialiste dans la conception, le développement et la fabrication de systèmes de surveillance radar par onde continue, EPSI propose sa gamme « PSR », dédiée à la protection d'activités et de sites. Implantée à Toulouse et Limoges, EPSI est l'unique concepteur-fabricant français du marché. • www.epsi-radars.fr •

• À propos d'IMT Mines Albi •

IMT Mines Albi – Innover, entreprendre, construire un avenir durable

IMT Mines Albi forme des ingénieurs généralistes, innovants, humanistes et internationaux qui intègrent dans leurs actions et leur management la dynamique du développement durable.

Former des ingénieurs rigoureux, entreprenants, capables de dynamiser les entreprises. Inventer de nouveaux produits et procédés grâce à des recherches de pointe. Les développer avec des partenaires industriels, et contribuer ainsi à l'expansion économique de notre territoire... Telles sont les missions d'IMT Mines Albi.

En symbiose avec son environnement IMT Mines Albi a choisi de se spécialiser sur des créneaux d'expertise, à la fois originaux et porteurs : matériaux et procédés pour l'aéronautique et le spatial, valorisation énergétique de la biomasse et des déchets, nouvelles technologies de mise en forme des médicaments, cinétique des organisations.

Dans ces domaines, l'école a su attirer à Albi des enseignants et chercheurs de renom, dont les travaux sont reconnus à l'échelle internationale. IMT Mines Albi est une école de l'Institut Mines-Télécom (IMT). L'IMT est le 1er groupe public d'écoles d'ingénieurs et de management en France. 10 grandes écoles d'ingénieurs et de management qui constituent ensemble l'IMT. www.imt-mines-albi.fr

Centre Génie industriel d'IMT Mines Albi

Le Centre Génie Industriel (CGI) est l'un des trois centres de formation et de recherche d'IMT Mines Albi, dirigé par le Professeur Matthieu Lauras. Créé en 1996, le CGI propose une approche se basant sur la représentation, la modélisation, l'analyse et la capitalisation de connaissances des organisations.

La démarche du Centre Génie Industriel d'IMT Mines Albi est de positionner ses recherches à l'interface du génie industriel et de l'intelligence artificielle, puis de transposer ces travaux et de capitaliser des connaissances dans divers domaines d'applications. Le CGI a ainsi bâti une approche singulière qui lui permet de concevoir des systèmes décisionnels intelligents, imprégnés de connaissances métier et enrichis de technologies immersives pour assurer une meilleure lisibilité par l'homme, des résultats fournis par l'IA.

Cette approche et l'ensemble de ces expertises sont porteuses d'un potentiel d'innovations, qui a capté l'intérêt, tant des industriels que de la communauté académique, au-delà même des frontières.