

SERMA Group et Seprolec collaborent pour adapter l'IA aux environnements industriels les plus extrêmes

Bordeaux, le 3 juin 2025 - SERMA Group et Seprolec unissent leurs forces et créent une carte électronique nouvelle génération intégrant de l'Intelligence Artificielle. Cette carte adaptable et compatible à différents cas d'usage et d'interfaces permet d'accélérer le développement de l'intelligence artificielle dans des environnements industriels contraints comme l'automobile, le spatial ou encore l'aéronautique.

UNE AMBITION FORTE AUTOUR DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EMBARQUÉE

Depuis l'arrivée en 2024 d'un Responsable IA et Data, l'Intelligence Artificielle est devenue un pilier de la stratégie de SERMA Group. Le Groupe mène aujourd'hui une cinquantaine de projets, tant internes qu'externes, intégrant des solutions IA au sein de systèmes électroniques embarqués. Ces développements visent des secteurs soumis à de fortes contraintes environnementales.

UNE CARTE IA INNOVANTE AU CŒUR DES SECTEURS STRATÉGIQUES

Parmi ces initiatives, SERMA a développé une carte IA innovante et unique. Équipable de manière versatile par différentes puces AMD Versal (Premium ou AI Edge), cette carte embarque des capacités avancées en reconnaissance d'image et de texte, ainsi qu'en exécution de modèles de langage (LLMs).

Grâce à cette technologie, de nombreux cas d'usage deviennent possibles : détection précoce de cancers en médecine, assistance à la conduite et détection d'obstacles dans l'automobile, ou encore aide vocale aux pilotes en temps réel et détection de problèmes dans le domaine aéronautique. Ces exemples illustrent le potentiel considérable de cette carte implémentant de l'Intelligence Artificielle pour les secteurs stratégiques.

UNE SOLUTION ADAPTABLE AUX DIFFÉRENTES INDUSTRIES

Conçue et développée intégralement par les équipes de SERMA, cette solution est pensée pour être facilement adaptable à une large variété d'interfaces et d'industries. En ayant déjà conçu, développé et validé les fonctions les plus critiques de la carte, SERMA offre à ses clients une technologie éprouvée, sans risque liés à l'intégration. Cette approche leur permet d'accélérer leurs propres développements tout en étant accompagnés de manière sécurisée dans l'implémentation de l'Intelligence Artificielle au sein de leurs produits et systèmes.

SEPROLEC, UN PARTENAIRE DE CONFIANCE

Cette avancée technologique n'aurait pu voir le jour sans la synergie étroite entre SERMA et ses partenaires industriels de confiance. Grâce à plusieurs années de collaboration fructueuse avec Seprolec, ce dernier est devenu un partenaire de confiance du Groupe SERMA. Il assemble aujourd'hui les cartes électroniques les plus complexes conçues par SERMA, dont sa toute dernière carte IA.

Ce projet, centré sur des applications innovantes de l'intelligence artificielle, a exigé une approche industrielle particulièrement pointue et une parfaite maîtrise des processus complexes de fabrication. Dès le lancement du projet, SEPROLEC et SERMA ont mis en place un partenariat stratégique, fondé sur l'ambition commune d'accéder au marché de l'IA industrielle. Grâce à une organisation agile des équipes en mode projet, SEPROLEC a su répondre pleinement aux points techniques les plus exigeants.

UNE ALLIANCE AU SERVICE DE L'INNOVATION INDUSTRIELLE

Cette collaboration exemplaire a permis à SEPROLEC de renforcer son savoir-faire technologique dans le secteur prometteur de l'intelligence artificielle. Les compétences acquises sur ce projet ouvrent ainsi la voie à de nouvelles solutions technologiques performantes, robustes et innovantes, répondant parfaitement aux enjeux français actuels et futurs des clients de SERMA.

Avec ce partenariat stratégique durable, SEPROLEC affirme clairement sa volonté d'être un acteur majeur et moteur de l'innovation technologique en électronique, en particulier dans les domaines les plus novateurs tels que l'intelligence artificielle industrielle et l'électronique avancée.

La carte IA développée par SERMA et assemblée par Seprolec sera présentée sur le stand de SERMA Group (Hall 2B – Stand B172) lors du Salon du Bourget le mardi 17 juin à 11 heures lors d'une intervention mettant en avant les solutions IA embarquées développées par SERMA.

À PROPOS DE SEPROLEC

Acteur industriel reconnu de l'électronique de pointe, SEPROLEC (groupe ARIA-SEPROLEC) est une PME française innovante, comptant 200 collaborateurs spécialisés sur deux sites industriels complémentaires en Normandie et en Ariège. Grâce à son expertise technologique et industrielle, SEPROLEC accompagne ses clients, start-ups, PME, ETI et grands groupes dans l'intégralité du cycle de vie des produits électroniques complexes : co-ingénierie, prototypage, intégration complète et suivi qualité.

SEPROLEC intervient avec succès dans des secteurs à forte exigence technique : aéronautique, spatial, défense, et médical, domaines pour lesquels elle détient les certifications internationales EN 9100 et ISO 13485. Engagé dans une démarche continue d'innovation technologique et d'excellence industrielle, SEPROLEC développe des solutions électroniques de haute technicité, répondant ainsi aux besoins de clients confrontés aux défis les plus complexes.

À PROPOS DE SERMA GROUP

Expert français et indépendant, le Groupe SERMA se distingue par son savoir-faire dans la conception, la sécurisation et la fiabilisation des produits et des données.

Nos services d'expertises, de conseil et de tests s'adressent aux secteurs soumis à de fortes contraintes d'environnement, de fiabilité et de sécurité (aéronautique, spatial, défense, automobile, ferroviaire, médical, bancaire, ...).

Grâce à sa culture d'excellence technique et son réseau d'expert, SERMA intervient tout au long du cycle de vie des produits, depuis les phases de R&D et de conception jusqu'au maintien en conditions opérationnelles.

Le Groupe SERMA offre une gamme de services complète couvrant les métiers suivants :

- Energie
- Technologies de l'électronique et des matériaux
- Cybersécurité et sûreté de fonctionnement
- Ingénierie
- Microélectronique
- Télécommunications

Avec 1400 collaborateurs répartis sur 30 sites en Europe, en Tunisie et aux Etats-Unis, le Groupe SERMA réalise un chiffre d'affaires de 187M€.

www.serma.com

RELATIONS PRESSE

Florie BOUSQUIE | Responsable communication SERMA Group | presse@serma.com