



EUROPEAN
CONGRESS

EMBEDDED
REAL TIME SYSTEMS

ERTS 2024

11-12 JUNE, TOULOUSE - FRANCE
DIAGORA CONGRESS CENTER

ORGANIZED BY



EXHIBITOR CATALOG

ERTS 2024

11-12 JUNE, TOULOUSE - FRANCE
DIAGORA CONGRESS CENTER



EMBEDDED REAL TIME SYSTEMS



3AF

France

Booth n°: 22

L'association Aéronautique et Astronautique de France est la seule société savante du domaine reconnue par les organismes aérospatiaux internationaux. Elle a pour objectif la mise en valeur des réalisations et du potentiel scientifique de l'industrie et de la recherche aérospatiale Française, le soutien aux actions de l'industrie, la valorisation des hommes, l'attraction vers notre industrie des talents des écoles et des universités.



ABSINT ANGEWANDTE INFORMATIK GMBH

Allemagne

Booth n°: 30

AbsInt provides advanced development tools for embedded systems and tools for validation, verification and certification of safety-critical software.

Our customers are located in more than 40 countries all over the world. Airbus used AbsInt tools for certifying A380 flight control software.

Other references include Framatome, Vestas, Rolls-Royce Solutions, Bosch, Daimler, OHB, u-blox, Helbako, and many more; see <https://www.absint.com/success.htm>



ADACORE

France

Booth n°: 18

AdaCore's mission is to provide the best tools, services and expertise to developers who want to build safe and reliable software. With over twenty years of experience working with the most respected companies in the avionics, space and defense industries, we build tools and provide services that ease the complex and often difficult process of developing high-integrity software.

products to field and maintain a wide range of critical applications in domains such as space systems, commercial avionics, military systems, air traffic management/control, rail systems, medical devices, and financial services. AdaCore has an extensive and growing world-wide customer base; see www.adacore.com/customers/ for further information. AdaCore products are open source and come with expert on-line support provided by the developers themselves. The company has North American headquarters in New York and European headquarters in Paris AIRBUS OPERATIONS SAS



ERTS 2024

11-12 JUNE, TOULOUSE - FRANCE
DIAGORA CONGRESS CENTER



EMBEDDED REAL TIME SYSTEMS



ASTERIOS TECHNOLOGIES

France

Booth n°: 14



The pioneer of orchestration solutions for critical real-time software

Asterios Technologies, a Safran deep tech company, provides software solutions to orchestrate, integrate and certify critical real-time applications. With a highly qualified team, we actively contribute to the success of our customers' programs by providing them the mastery of deploying applications on increasingly sophisticated digital systems.

Asterios Technologies develops ASTERIOS®, a unique software offer for the orchestration and integration of critical applications, intended for integrators and architects with a breakthrough process to Implement and Certify Complex Embedded Applications, providing a dynamic architecture management capability for a seamless integration on single-core, multi/many-core and distributed architectures.

Headquartered in Massy, France, Asterios Technologies was established in 2011 bringing to the market 20 years of research & development on Logical Execution Time (LET) paradigms and deterministic development processes and technologies.

DEVELOPAIR TECHNOLOGIES SL

Spain

Booth n°: 10



Developair has created a solution based on symbolic AI that automates formal verification activities and generation of functional unit tests in the development of software components for embedded systems. Thanks to our solution, we reduce development costs and time by 50% on average, while maximizing the software quality through full traceability, formality, relevance and mathematical model based reasoning.

ERTS 2024

11-12 JUNE, TOULOUSE - FRANCE
DIAGORA CONGRESS CENTER



EMBEDDED REAL TIME SYSTEMS



dSPACE SARL

France

Booth n° : 20

dSPACE

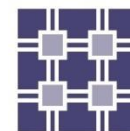
dSPACE développe et distribue des outils pour le développement de calculateurs et systèmes mécatroniques à l'échelle mondiale. Grâce aux systèmes de dSPACE, les constructeurs de contrôleurs et calculateurs peuvent réduire considérablement leurs temps et leurs coûts de développement et augmenter notablement leur productivité. Que leur objectif soit la réalisation d'un véhicule avec motorisation hybride ou d'un inverseur de poussée aéronautique, pratiquement tous les constructeurs automobiles et aéronautiques et la plupart de leurs fournisseurs font confiance aux matériels et logiciels de dSPACE pour mener à bien leurs projets en cours. Les Outils dSPACE sont également utilisés pour les systèmes électriques, la technologie médicale, l'automatisation industrielle, etc. dSPACE propose aussi des services globaux allant de la formation d'équipes sur site à l'ingénierie personnalisée et sur mesure, comme par exemple pour les systèmes de tests HIL clé en mains.

dSPACE develops and distributes tools for the development of ECUs and mechatronic systems worldwide. Using dSPACE systems, manufacturers of controllers and electronic control units (ECUs) are able to dramatically reduce their development times and costs, and systematically increase their productivity. Whether the objective is an electronically controlled hybrid powertrain or aerospace thrust inverter, all car and aircraft EOMs and many of their suppliers rely on dSPACE hardware and software in their current development projects. dSPACE tools are also used in aerospace, electrical systems applications, medical technology, industrial automation, etc. dSPACE also provides comprehensive services from on-site user training to customer-specific system engineering such as turn-key HIL test systems.

ECSPEC

France

Booth n° : 16



ECSPEC

Bureau d'étude spécialisé en R&D, en conception hardware, développement firmware et software de plateformes de edge computing basées sur les composants FPGA, multicœurs, accélérateurs AI et GPU.

Notre expertise repose sur des profils scientifiques et sur une expérience de plus de 15 ans dans des projets R&D innovants.

ERTS 2024

11-12 JUNE, TOULOUSE - FRANCE
DIAGORA CONGRESS CENTER



EMBEDDED REAL TIME SYSTEMS



EMBRYA FRANCE

Booth n°: 15



EMBRYA solutions optimize the size, speed, energy efficiency, and genericity of neural networks in embedded systems.

At EMBRYA, we're revolutionizing embedded AI. Our cutting-edge solutions enable small devices to harness the power of machine learning, breaking down barriers in industries like aerospace, automotive, IoT, healthcare, and manufacturing. We optimize model size, speed, energy efficiency, and gener

INTEMPORA France

Booth n° : 20



Intempora S.A. est un éditeur de logiciels fondé en 2000 et basé sur les travaux réalisés et développés en 1998 au Centre de Robotique de Mines-ParisTech. Intempora possède 20 années d'expérience dans la fourniture d'outils logiciels avancés pour le développement d'applications multi-capteurs temps-réel qui jouent un rôle important dans plusieurs industries tels que : l'automobile avec les véhicules autonomes, mais également la cartographie 3D, les interfaces homme-machine ou l'énergie. Intempora fournit RTMaps, un logiciel de développement modulaire basé sur des composants qui accélère la conception et l'exécution d'applications d'aide à la conduite (ADAS) et de conduite autonome (HAD). Depuis 2016, Intempora a signé un partenariat stratégique avec dSPACE GmbH pour une distribution mondiale et propose une chaîne d'outils complète pour ADAS et la conduite automatisée du prototypage rapide, test, embarqué et validation.

Intempora S.A. is an independant software editor founded in 2000 and based on the works performed and developed from 1998 at the Center of Robotics of Mines-ParisTech. Intempora has now over 15 years of knowledge and expertise in

providing advanced software solutions for the automotive industry, especially with real-time multisensor applications. Intempora provide RTMaps, a modular component-based development software which accelerates the design and the execution of ADAS and highly automated driving (HAD) applications. Since 2016 Intempora signed a strategic partnership with dSPACE GmbH for worldwide distribution and proposing a complete toolchain for ADAS and automated driving.

ERTS 2024

11-12 JUNE, TOULOUSE - FRANCE
DIAGORA CONGRESS CENTER



EMBEDDED REAL TIME SYSTEMS



LAAS-CNRS

France

Booth n° : 23



Le LAAS (Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes, est l'un des grands laboratoires du CNRS, rattaché aux instituts INSIS et INS2I. Il est associé par convention à cinq membres fondateurs de l'Université de Toulouse : UT3, INSA, INP, UT2J, UTCapitole. Les recherches menées au LAAS-CNRS visent à une compréhension fondamentale des systèmes complexes tout en considérant l'usage qui peut en découler. A l'inverse, de nombreuses problématiques sociétales ou industrielles, par exemple dans les domaines de l'aéronautique, de l'espace, de la santé, de l'énergie ou des réseaux de communication soulèvent des questions fondamentales qui nourrissent à leur tour l'inspiration des chercheurs. Ainsi, à la fois défricheur de problématiques émergentes et promoteur de solutions intégrées, le laboratoire a identifié 5 axes stratégiques fondés sur les quatre champs disciplinaires qui constituent la marque de fabrique du laboratoire depuis sa création (informatique, robotique, automatique et micro et nano systèmes) : Energie, Espace, Industrie du Futur, Santé et Environnement, et Transports - Mobilité

Au sein de ces disciplines, 6 départements scientifiques définissent les orientations des prochaines années et coordonnent les activités des 26 équipes de recherche.

LAUTERBACH SARL

France

Booth n° : 11



since its foundation, Lauterbach's mission has remained unchanged : to provide you with the best in Class development tools that enable you to excel at what you do.

Backed by unrivalled support and technical expertise, we are resolutely dedicated to enabling your embedded innovations of tomorrow

Depuis sa création, la mission de Lauterbach est restée inchangée : vous fournir les meilleurs outils de développement qui vous permettent d'exceller dans votre travail.

Soutenus par un support et une expertise technique inégalés, nous sommes résolument dédiés à la réalisation de vos innovations embarquées de demain.

ERTS 2024

11-12 JUNE, TOULOUSE - FRANCE
DIAGORA CONGRESS CENTER



EMBEDDED REAL TIME SYSTEMS



MATHWORKS

France

Booth n° : 26



Mathwork is the leading developer of mathematical computing software. Engineers and scientists worldwide rely on our MATLAB and Simulink product families to accelerate the pace of discovery, innovation, and development in automotive, aerospace, electronics, financial services, biotech-pharmaceutical and other industries. MATLAB and Simulink are also fundamental teaching and research tools in the world's top universities and learning institutions.

ONERA

France

Booth n° : 23



- Ce développer et d'orienter les recherches dans le domaine aérospatial
- Concevoir, de réaliser, de mettre en œuvre les moyens nécessaires à l'exécution de ces recherches

Assurer, en liaison avec les services ou organismes chargés de la recherche scientifique et technique, la diffusion sur le plan national et international des résultats de ces recherches, d'en favoriser la valorisation par l'industrie aérospatiale et de faciliter éventuellement leur application en dehors du domaine aérospatial

PRAGMADEV

France

Booth n° : 12



PragmaDev est un éditeur de logiciel Français qui propose différents outils intégrés au sein de deux environnements:

- 1) PragmaDev Process permet de vérifier et d'optimiser un processus métier décrit avec la notation BPMN.
- 2) PragmaDev Studio permet de décrire: l'architecture, la spécification fonctionnelle, la conception, les tests de conformité, des systèmes temps réel embarqués. Il intègre plusieurs outils basés sur des standards internationaux qui s'adressent à des ingénieurs systèmes/architectes, des développeurs, et des testeurs.

PragmaDev propose des formations et des missions de conseil relatives aux technologies que nous implémentons dans nos outils.

ERTS 2024

11-12 JUNE, TOULOUSE - FRANCE
DIAGORA CONGRESS CENTER



EMBEDDED REAL TIME SYSTEMS



RAPITA SYSTEMS LTD

France

Booth n°: 14



Software verification tools + services

Rapita Systems provides expert multicore timing and V&V services aimed at safety or mission-critical environments, supporting a range of activities including unit integration, system and acceptance testing, timing analysis and optimization (for both single- and multi-core systems), compiler validation and assurance services. Rapita's multi-core solution, MACH178, provides an end-to-end solution for providing certification evidence to satisfy DO-178C and A(M)C 20-193 objectives.

SEABERRY TECHNOLOGIES

Serbie

Booth n°: 25



Applications and Embedded Software Developer and Integrator with focus on Safety-Critical Software for Aviation Industry, Aircraft Onboard Systems and Medical equipment:

- Safety Assessment: Performing functional safety assessments according to ARP-4761
- Requirements Development: Creating system, software, and hardware requirements.
- Software:FPGA Design and Verification: Developing and verifying software and FPGA components to meet aviation standards.
- Certification Support: Assisting with certification readiness, consulting on preparation, and supporting audits by aviation authorities
- Tool Development and Qualification: Developing and qualifying software tools according to DO-330 standards.
- Prototyping : Conducting preliminary design prototyping for aviation systems
- Reverse Engineerings: Analyzing and re-engineering existing systems, software, and hardware for certification
- Model-Based Design: Developing Software using model-based approaches according to DO-331 standards
- Product Development : Creating stand-alone software products for aviation applications.
- Test Bench Development : Building test benches for system, software, and FPGA testing.

ERTS 2024

11-12 JUNE, TOULOUSE - FRANCE
DIAGORA CONGRESS CENTER



EMBEDDED REAL TIME SYSTEMS



SEE

France

Booth n°: 22

-The SEE (the French Electrical, Electronics, and Information & Communication Technologies Society) is a non-profit-making scientific association, directed to the public benefit



STATINF

France

Booth n° : 17

StatInf est une société de développement logiciel dont le produit principal, RocqStat™, permet l'analyse temporelle des logiciels embarqués

RocqStat™ est destiné aux constructeurs de systèmes embarqués dont les problématiques contiennent une composante temporelle : Certification performance



StatInf utilise une solution brevetée d'analyse statistique des données temporelles

SYSGO SAS

France

Booth n°: 24

Editeur de logiciel Temps Réels Embarqués PikeOS & ELinOS



VECTOR France

France

Booth n° 19

Editeur de logiciel. Depuis plus de 30 ans, Vector est votre partenaire expert pour le développement de l'électronique automobile. Nous facilitons le travail complexe des ingénieurs avec des solutions professionnelles. Les outils Vector, les logiciels de base et les services associés aident au développement de la mobilité de demain, notamment dans les domaines de l'électromobilité, la sûreté de fonctionnement, la sécurité, les Aides à la Conduite et Véhicules Autonomes, AUTOSAR Adaptive et bien d'autres sujets.



ERTS 2024

11-12 JUNE, TOULOUSE - FRANCE
DIAGORA CONGRESS CENTER



EMBEDDED REAL TIME SYSTEMS



VITESCO TECHNOLOGIES

France

Booth n°: 28

vitesco
TECHNOLOGIES

Vitesco Technologies is a leading international developer and manufacturer of cutting-edge drive systems for sustainable mobility. With intelligent system solutions and components for electric, hybrid, and internal combustion drive systems, Vitesco Technologies is making mobility clean, efficient, and affordable. The product portfolio includes electric drives, electronic controls, sensors and actuators, and exhaust gas treatment solutions. In 2023, Vitesco Technologies generated sales of around 9.23 billion and employs a workforce of around 35,500 employees at 50 locations. Vitesco Technologies is headquartered in Regensburg, Germany.