

## 3AF France

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

AbsInt provides tools for validation, verification, optimization, and certification of safety-critical software. Key products are source-code analyzers RuleChecker for checking coding guidelines and Astrée for proving the absence of runtime errors and data races. The static analyzers StackAnalyzer (for proving the absence of stack overflows), aiT WCET Analyzer (for obtaining timing guarantees), and TimingProfiler (for computing WCET estimates in early stages) run at the binary level. TimeWeaver combines static path analysis with real-time instruction-level tracing to provide WCET estimates. Using the formally verified optimizing compiler CompCert eliminates the risk of miscompilation errors.



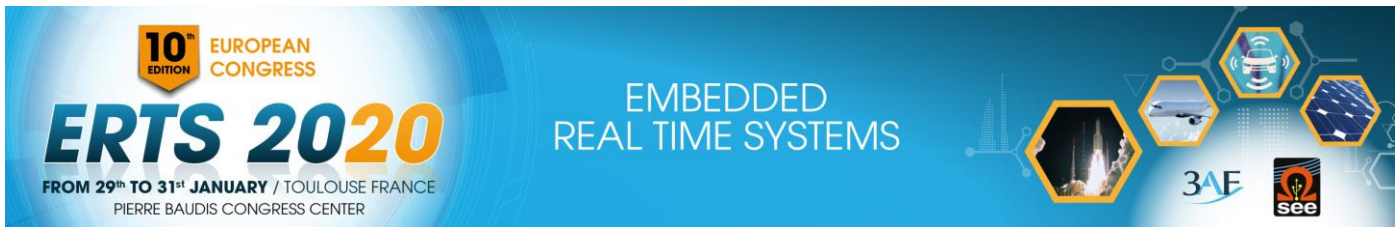
## ACCURATE TECHNOLOGIES SAS France

Strategic partnerships in the supply of solutions for electric vehicle high voltage system measurement, calibration + diagnostics (MCD), turbocharger speed measurement and engine misfire simulation.

Strategic partnerships in the supply of solutions for electric vehicle high voltage system measurement, calibration + diagnostics (MCD), turbocharger speed measurement and engine misfire simulation.

Design, development and production of hardware & software tools for embedded system rapid prototyping using patented 'no-hooks' technology, calibration, data acquisition and analysis.





## AD'OCC France

Entreprises régionales des systèmes embarqués,  
Vous avez un projet d'implantation, de développement ou d'innovation dans la région Occitanie ?  
Nous vous proposons un accompagnement personnalisé et gratuit.  
Rencontrons-nous à ERTS 2 !



Invest & Trade in Occitanie

## ADACORE France

AdaCore supplies software development and verification tools for mission-critical, safety-critical, and security-critical systems. Four flagship products highlight the company's offerings: - The GNAT Pro development environment for Ada, a complete toolset for designing, implementing, and managing applications that demand high reliability and maintainability, - The CodePeer advanced static analysis tool, an automatic Ada code reviewer and validator that can detect and eliminate errors both during development and retrospectively on existing software, - The SPARK Pro verification environment, a toolset based on formal methods and oriented towards high-assurance systems, and - The QGen model-based development tool, a qualifiable and customizable code generator and verifier for Simulink(R) and Stateflow(R) models, intended for safety-critical control systems. Over the years customers have used AdaCore 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/](http://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 France

Aircraft manufacturer.



## ALLIANTECH SAS France

Distributeur de système d'instrumentation pour les tests et mesures.





## ALPHA INNOVATIONS

### Belgique

Pionnier dans la conception, la production et la vente de technologies pour le backup électrique en Europe. Solutions d'alimentation de haute qualité et sur mesure, Alpha Innovations est devenu un des principaux fournisseurs des leaders du marché des télécommunications, du transport et du médical.

Conception, production et vente de modules et de systèmes de convection d'énergie ainsi que de solutions de monitoring.



## ANTICIP TECHNOLOGIES - A HENSOLDT COMPANY

### France

Depuis plus de 25 ans, ANTYCIP Technologies propose un ensemble de solutions innovantes pour la fabrication et le test de produits microélectroniques et électroniques et le développement de logiciels embarqués. Antycip Technologies représente les marques MES et PERFORCE dans les domaines suivants:

#### Outils pour le développement Model Based Design

- \* MXAM Vérification automatique de modèles Simulink, TargetLink, StateFlow, ASCET
- \* MES Model and Refactor - MoRe Plugin de fonctions améliorant la productivité de Simulink
- \* MXRAY Calcul de métriques de complexité des modèles
- \* MTest Test unitaire de modèles basé sur les exigences
- \* MQC Collecte et présentation des indicateurs qualité de vos projets via des tableaux de bords intuitifs

#### Gestion de version et du cycle de vie du logiciel

- \* Perforce Helix Core. Gestion de version de fichier, quelle que soient leur taille et leur format. Gestion des revues de code peer to peer.
- \* Perforce Helix ALM. Saisie et gestion des exigences, des bugs et des cas de tests. Traçabilité totale des données tout au long du cycle de vie de vos produits.
- \* HANSOFT outil de planification des ressources et des tâches en méthodologie AGILE

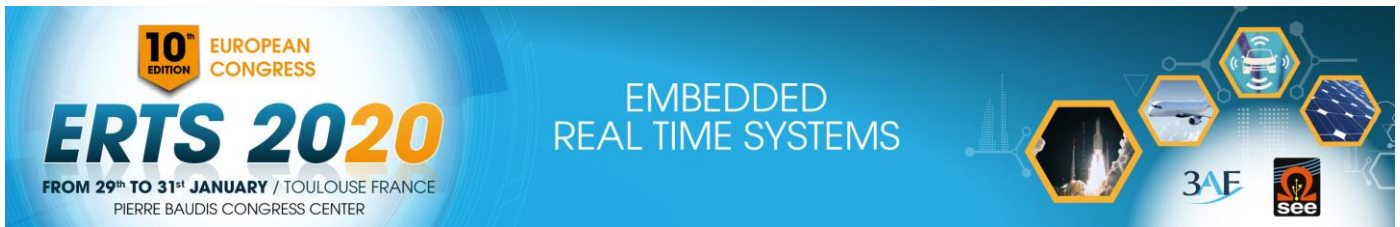
Antycip Technologies est également partenaire des Sociétés suivantes:

ABSINT -> Outils de développement de logiciels embarqués, validation, vérification et certification de logiciel critiques

DefenseCode -> Outils de Cybersécurité pour la détection des failles de sécurité dans le code source ou dans les pages Web

SL Corp -> Outils de développement d'interfaces graphiques temps-réel.





## ASTC DESIGN PARTNERS SAS

### France

ASTC fournit un environnement de simulation et des plateformes virtuelles permettant le développement, l'intégration et le test de logiciel embarqué.

## AUTOMOTECH CLUSTER

### France

*Since 2012, Automotech is the Intelligent Ground Mobility Cluster in the Occitanie French Region. Automotech works to bring together all the players in the sector (industrial, institutional, laboratories, training centres) in the Region with the aim of developing collaborative networking to increase the business and prepare the skills of tomorrow. Automotech Cluster is also labelled by the Plateforme de la Filière Automobile et Mobilités (PFA) as the Regional Automotive Industry Association.*



## CEA LIST

### France

Recherche et transfert industriel sur les systèmes numériques intelligents.

Le List, institut de CEA Tech, focalise ses recherches sur les systèmes numériques intelligents. Porteurs d'enjeux économiques et sociétaux majeurs, ses programmes de R&D sont centrés sur le manufacturing avancé, les systèmes cyber-physiques, l'intelligence artificielle et la santé digitale. En développant une recherche technologique de pointe, avec des applications dans des domaines industriels variés (les transports, la défense et la sécurité, l'industrie, l'énergie), le List permet à ses partenaires industriels d'améliorer leur compétitivité grâce à l'innovation et au transfert technologique.

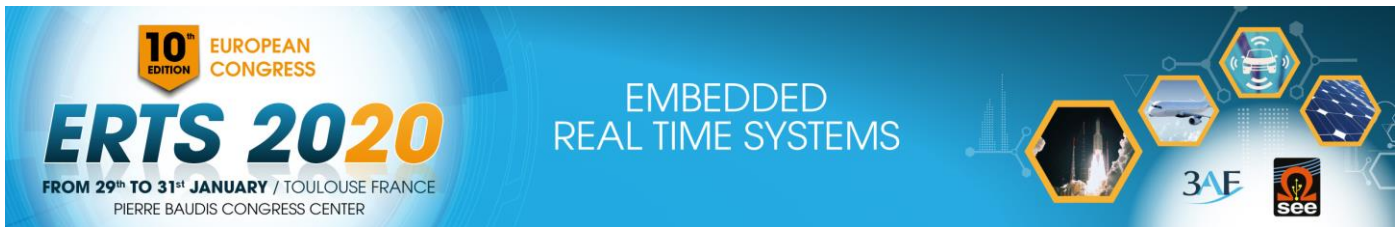
Le List couvre tous les aspects du développement des logiciels et des systèmes embarqués en offrant des méthodes, des outils et des composants qui permettent d'optimiser la qualité et la performance des systèmes. Les aspects architecture, matériel et logiciel sont intégrés au service de la performance globale du système, quelle que soit sa complexité : système multifonctions, système critique, gestion du big data?

Les ingénieurs-chercheurs du List se consacrent à cinq sujets en intégrant les exigences de sûreté, sécurité, fiabilité et performance :

- conception et analyse
- validation et vérification
- intégration de capteurs
- composants et IPs pour la fiabilité, la sûreté et la sécurité
- architectures de calcul

Grâce à la qualité de ses partenariats de recherche, le List est labellisé Institut Carnot depuis 2006 (Institut Carnot TN@UPSaclay). Plus d'information sur : [www-list.cea.fr](http://www-list.cea.fr) | @CEA\_List | LinkedIn | YouTube.





## CLEARSY

### France

CLEARSY is a company of 140 employees whose main know-how is the design and production of certified safe systems and software applications, through the use of formal B methods in industrial sectors.

CLEARSY offer: A range of safety critical systems, Design of specific safety critical system, Safety expertise and associated services.

Our main customers are End Users, Industrial companies and integrators: Areva, Bombardier, CEA, Cegelec, EDF, Framatome, Iter, RATP, Naval Group, Schneider, Siemens, SNCF, Thales.

CLEARSY develops and distributes ATELIER B, the tool used to develop safety critical software, to make software verification, systems studies and verifications, and make safety critical data validation.

In ERTS 2020, we focus and present a new product: CLEARSY SAFETY PLATFORM, a safe execution platform for high level applications. It is particularly adapted to develop new safety critical systems (hardware and software).



## CONCURRENT HPS EUROPE

### France

Real-time computers and real time software.

Real-Time and High Performance systems for Simulation, Hardware-in-the-loop, Data Acquisition, Real-Time Linux and Tools.



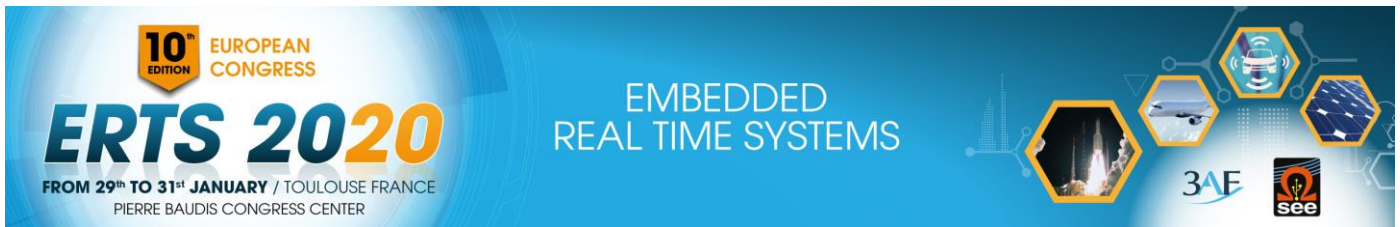
## CONTINENTAL

### France

Continental develops intelligent technologies for transporting people and their goods. As a reliable partner, the international automotive supplier, tire manufacturer, and industrial partner provides sustainable, safe, comfortable, individual, and affordable solutions.

Continental develops pioneering technologies and services for the sustainable and connected mobility of people and their goods. Founded in 1871, the technology company offers safe, efficient, intelligent and affordable solutions for vehicles, machines, traffic and transport. In 2016, Continental generated sales of €40.5 billion and currently employs more than 233.000 people in 56 countries.





## CS GROUP

### France

L'expertise de CS GROUP en matière d'applications et de systèmes critiques intelligents et cyberprotégés en fait le partenaire privilégié de grands secteurs économiques, notamment dans les domaines de défense, de l'espace & de la sécurité, de l'aéronautique, de l'énergie et de l'industrie, en France comme à l'international.



## DIGI INTERNATIONAL

### France

Digi International®, (NASDAQ : DGII) est un leader mondial de produits et de services essentiels de connectivité IoT et machine-to-machine (M2M). Nous aidons nos clients à créer la prochaine génération de produits connectés. En outre, nous déployons et gérons des infrastructures de communication essentielles dans des environnements exigeants avec des niveaux de sécurité élevés, une fiabilité continue et des performances à toute épreuve. Fondée en 1985, nous avons aidé nos clients à connecter plus de 100 millions d'objets et ce chiffre ne cesse d'augmenter.



## dSPACE

### France

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.*



## ELLIDISS SOFTWARE France

Software development tools for critical systems.  
Software engineering, training, studies, collaborative R&D.



## EMG2 France

Composants Electronique. Cartes et Systèmes Electroniques.  
Miniaturisation, Bobinage et Inductances. SDR - Software Defined Radio.  
Solutions de cartes & Systèmes Electroniques + Miniaturisation Electroniques +  
Filtres EMC, Bobinages & Inductances.



## INTEMPORA France

Editeur de logiciels.



## IRIT France

-L'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT) représente un des plus forts potentiels de la recherche en informatique en France avec un effectif global de 600 personnes.



## IRT SAINT EXUPERY France

-Centre de Recherche d'excellence mondial en aéronautique, Espace et Systèmes Embarqués en 3 domaines Matériels Multifonctionnel, Avion plus Electrique, Systèmes Embarqués.

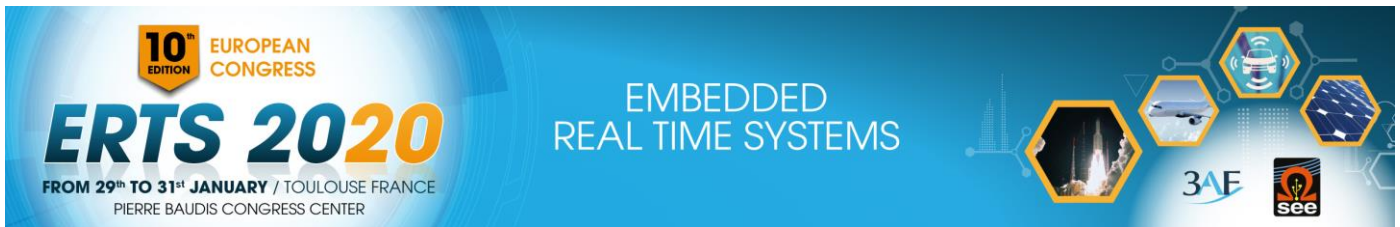
**-World Class Excellence research Center in Aeronautics, Space and Embedded Systems in 3 domains : Multifunctional Materials, more Electrical Aircraft and Embedded Systems.**



## KRONO-SAFE S.A France

Editeur de logiciels. KRONO-SAFE develops and markets ASTERIOS, an innovative software tool-suite including a new generation real-time kernel (RTK) for the design, development and execution of safety-critical real-time embedded applications on single- and multi-core hardware platforms.





## LAAS-CNRS

### France

-Systèmes critiques embarqués à logiciel prépondérant micro et nano systèmes, modélisation et automatisation de systèmes de commande, robotique et intelligence artificielle.



## LAUTERBACH SARL

### France

Lauterbach est le premier producteur mondial d'outils de développement & de test. Notre équipe d'ingénieurs a plus de 30 ans d'expérience dans le développement de débogueurs et d'émulateurs mondialement connus.



## MATHWORKS

### France

Editeur de logiciels de calcul scientifique et technique MATLAB et Simulink (calcul scientifique et technique).



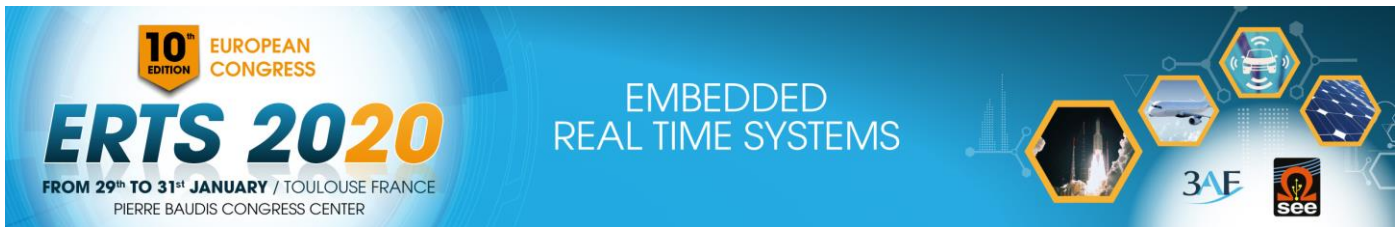
## METHOD PARK SOFTWARE AG

### Allemagne

Method Park specializes in complex product engineering for the automotive, medical, and aerospace industries. Method Park's portfolio includes consulting and engineering services, a comprehensive training program, and the process management tool Stages. Method Park was founded in 2001. On a worldwide basis, the company has supported and coached its customers on process optimization, compliance to industry-specific standards and legal regulations, as well as the management of projects, products, and quality assurance. With Stages, Method Park offers a model-based process management tool, which supports its users on the definition, communication, and application of complex processes, particularly in the engineering environment: globally, beyond organizational borders and always in compliance with various industry-specific standards. With around 200 employees, the company group has locations in Erlangen, Frankfurt, Hamburg, Munich and Stuttgart as well as in Detroit, Miami and Pittsburgh in the US and Shanghai in China.







## ODU FRANCE

### France

ODU regroupe tous les domaines de compétence ainsi que les technologies se rapportant à la conception et fabrication de connecteurs: développement et construction de machines spéciales, injection, découpe, décolletage, traitement de surface, câblage.

Les connecteurs ODU garantissent la transmission fiable de puissance, signaux, données dans de nombreuses domaines exigeantes d'application, tels que le médical, le militaire, la sécurité, l'énergie, ainsi que l'électronique industrielle, la mesure et test et l'automobile.



A PERFECT ALLIANCE.

## ONERA

### France

Recherche aérospatiale. Premier acteur français de la recherche aéronautique et spatiale, l'Onera est avec 2000 personnes, l'établissement public qui produit le quart de la recherche finalisée pour l'industrie française du secteur. Pont entre la science et l'industrie, il développe et oriente pour elle ses recherches. Pluridisciplinaire, l'Onera regroupe tout le spectre de compétences du domaine : énergétique, aérodynamique, matériaux et structures, physique des écoulements, électromagnétisme, optique, traitement de l'information et systèmes complexes, physique de l'environnement atmosphérique et spatial, prospective et synthèse.

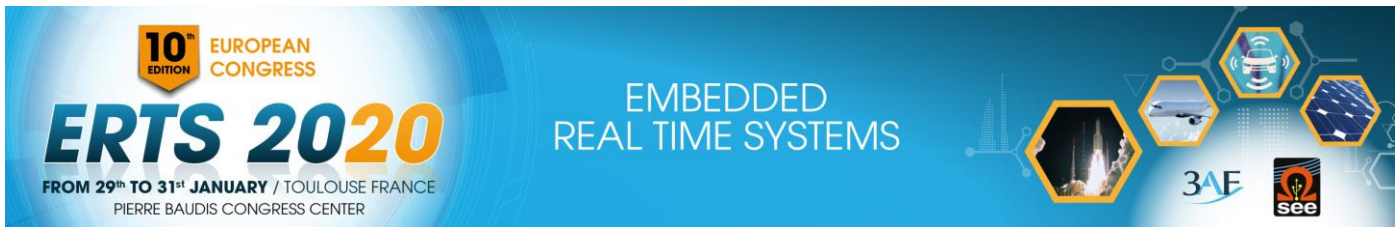


## PRAGMADEV

### France

PragmaDev est un éditeur de logiciel Français qui propose différents outils intégrés au sein d'un même environnement: PragmaDev Studio avec pour objectif d'aider à gérer la complexité inhérente aux développements de systèmes. Il intègre plusieurs outils basés sur des standards internationaux qui s'adressent à des ingénieurs systèmes/architectes, des développeurs, et des testeurs. PragmaDev Specifier aide les ingénieurs système à spécifier et vérifier les fonctionnalités du système, et à définir la meilleure architecture pour la performance ou l'efficacité énergétique. PragmaDev Developer permet aux concepteurs logiciels d'écrire un code maintenable et auto-documenté. PragmaDev Tester permet au testeur d'écrire des tests d'intégration et de validation avec un langage dédié, synthétique et exécutable. La version complète de l'outillage propose des passerelles entre les différents outils comme par exemple la génération automatique de tests à partir d'un modèle fonctionnel (model based testing).





## QA SYSTEMS

### France

Éditeur de logiciels. Fonctions de Testes Logiciels, Intelligentes et Automatisées, certifiées pour les applications de sureté.



## QNX SOFTWARE SYSTEMS LIMITED

### Canada

BlackBerry® QNX offers a broad range of safety-certified and secure software products, complemented by world-class professional services, to help embedded developers increase reliability, shorten time-to-market and reduce development cost.



## REGION OCCITANIE/PYRENEES MEDITERRANEE

### France

Entreprises régionales des systèmes embarqués, Vous avez un projet d'implantation, de développement, d'innovation dans la région Occitanie / Pyrénées - Méditerranée ? Nous vous proposons un accompagnement personnalisé et gratuit. Rencontrons-nous à DeciElec !



## SAFE CONNECT SYSTEMS

### France

Ingénierie en électronique.

*Safe Connect Systems develops and promotes a technology called EtherFly® that is dedicated to the design of high-performance distributed architectures for critical systems. This technology has been designed from the outset to support the strong constraints of the critical systems embedded in aircraft, in land vehicles, intelligent transport systems and factory automation.*

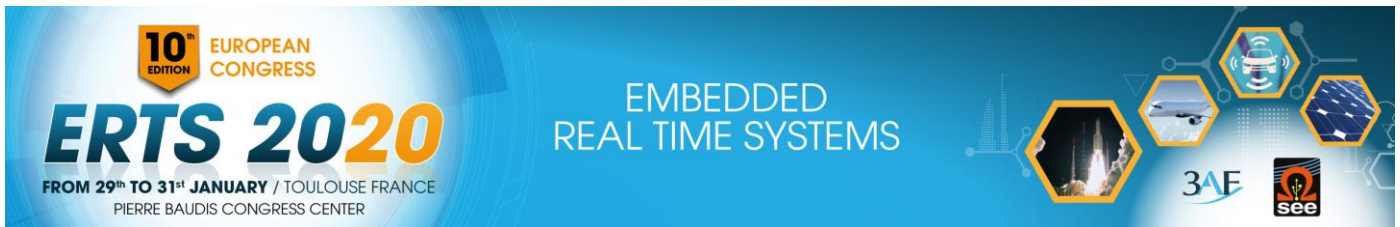


## SECO SPA

### Italie

SECO Group excels in the electronic embedded field, offering cutting-edge solutions for the most various applications, through standard modules (Qseven®, COM Express, SMARC, ETX®), SBCs, systems and full-custom solutions. With 40+ years of experience and more than 400 employees, SECO is constantly growing and operates globally with offices in Italy, Germany, USA, India and Taiwan. SECO manages the entire production cycle in-house, from the development and design stage to manufacturing and mass distribution. Creativity, innovation and collaborations with the most important technological partners are the foundation of SECO's ability to meet the ever-changing challenges of the embedded market.





## SEE

### France

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



## STELIAU TECHNOLOGY

### France

Distributeur de composants électroniques / Ecrans, systèmes embarqués, modules de connectivité, solutions thermiques, assemblage mécanique etc. Assemblage, découpe thermique sur mesure, intégration.



## TELEDYNE LECROY

### France

Fabrication et commercialisation d'appareils de mesures électroniques tels que les oscilloscopes et les analyseurs de protocole.

Teledyne LeCroy est un fournisseur leader d'oscilloscopes, d'analyseurs de protocole et de solutions de test et de mesure connexes qui permettent aux entreprises d'un large éventail d'industries de concevoir et de tester des appareils électroniques de tous types. Depuis notre fondation en 1964, nous nous sommes concentrés sur la création de produits qui améliorent la productivité en aidant les ingénieurs à résoudre les problèmes de conception plus rapidement et plus efficacement.



## TRUSTINSOFT

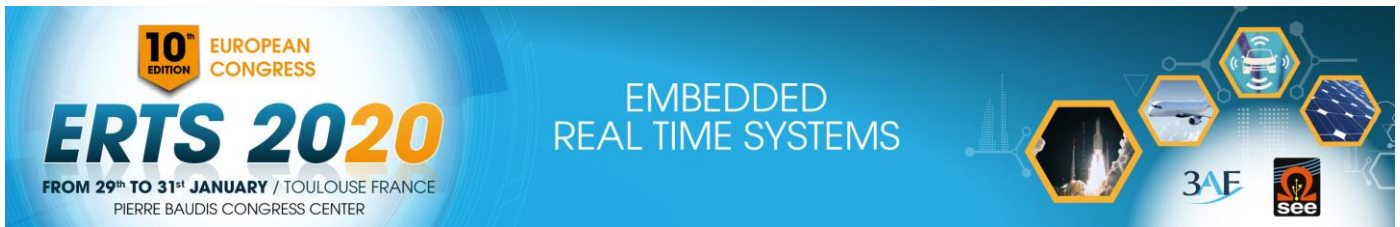
### France

TrustInSoft provides an advanced static source code analyzer tool founded on formal methods, to verify software.

TrustInSoft Analyzer offers all the features needed to check the behaviours of the software, and the resources to solve the detected errors, and gives mathematical guarantees that your software is safe & secure. Our value proposition is :

- Safety: Exhaustively analyze source code to make your systems immune from cyber threats.
- Security: Reduce the cost of certification by optimizing software verification and validation process.





## VECTOR France

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.



## VODEA France

Équipementier en calculateurs embarqués de traitements vidéo et image. Conception, qualification, production et SAV/MCO d'équipements embarqués (électronique, logiciel temps réel, mécanique)

*Multimedia embedded solution : Audio, video, photo, métadonnées, datation, amélioration de la qualité d'image, détection de personnes et d'objets par Intelligence Artificielle / Machine learning, multiplexage STANAG 4609, enregistrement, replay.*

*Design to spec en électronique (SOC, FPGA, CPU, DSP, GPU), en logiciel temps réel, et en mécanique rugged.*

