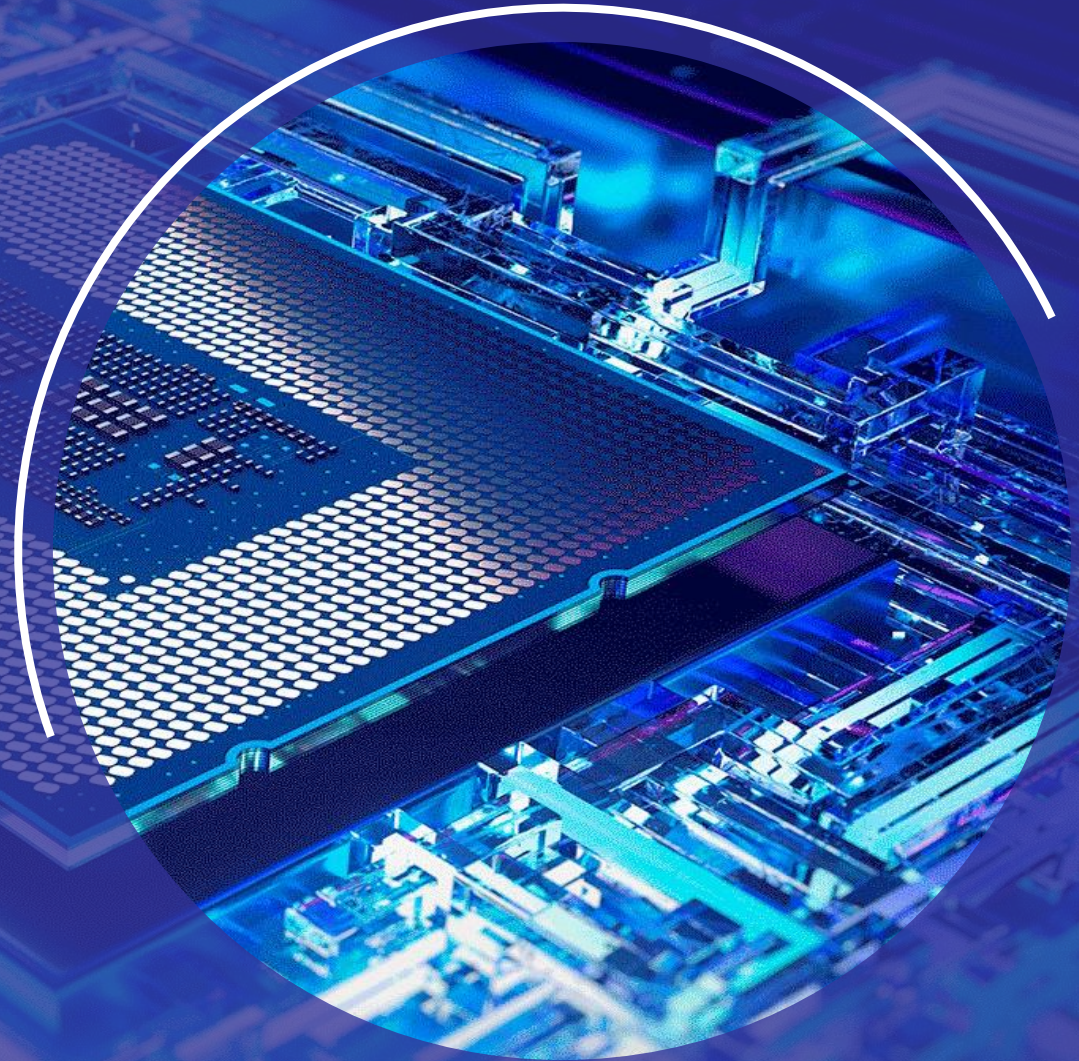


AI and Semiconductor Innovation

Revolutionizing
Semiconductor Systems and
Solutions



Presentació de INTERA Group

Nascut de la unió de les empreses Sensing and Control i NVision, el grup INTERA aporta més de 20 d'experiència combinada en IA, desenvolupament software i disseny hardware, proveint creació d'IPs, acceleradors d'IA, nuclis basats en RISC-V, i disseny de circuits integrats, junt amb solucions d'IoT.

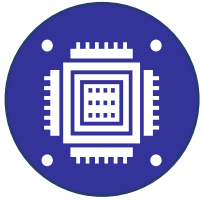


NVISION es va centrar en la investigació i el desenvolupament de solucions innovadores utilitzant arquitectures d'IoT, Big Data, Intel·ligència Artificial, Cloud i Edge Computing per a la monitorització, predicció i gestió avançades de sistemes complexos.



Sensing & Control s'especialitzava en proporcionar serveis, dispositius i solucions d'IoT i IA per a diferents sectors de mercat i indústria, amb un fort enfocament en la personalització i l'adaptació als requisits dels clients.

Our Products & Services



IC DESIGN

- **Mixed-signal:** disseny analògic i digital
- **RISC-V:** integració de nuclis basats en RISC-V
- **FPGA:** programació i implementació en FPGA
- **ASIC design:** serveis complets de disseny d'ASICs
- **Prototyping:** tape out per fabricació d'ICs



EDGE AI MODELS

- **Health:** Monitorització i detecció d'anomalies en constants vitals
- **Energy:** Gestió i monitorització d'actius energètics
- **Battery Modelling :** SoC, SoH, RUL, SoS
- **Industry:** Manteniment predictiu, DSS
- **Dual use:** sistemes de detecció CBRN



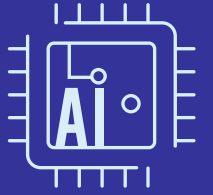
EMBEDDED SYSTEMS

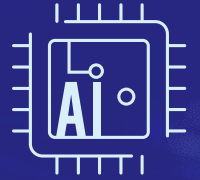
- **Embedded code:** programació d'ICs
- **AI models:** optimització i implementació de models
- **SDK:** desenvolupament de SDKs
- **Communications:** wired & wireless



IoT PLATFORMS

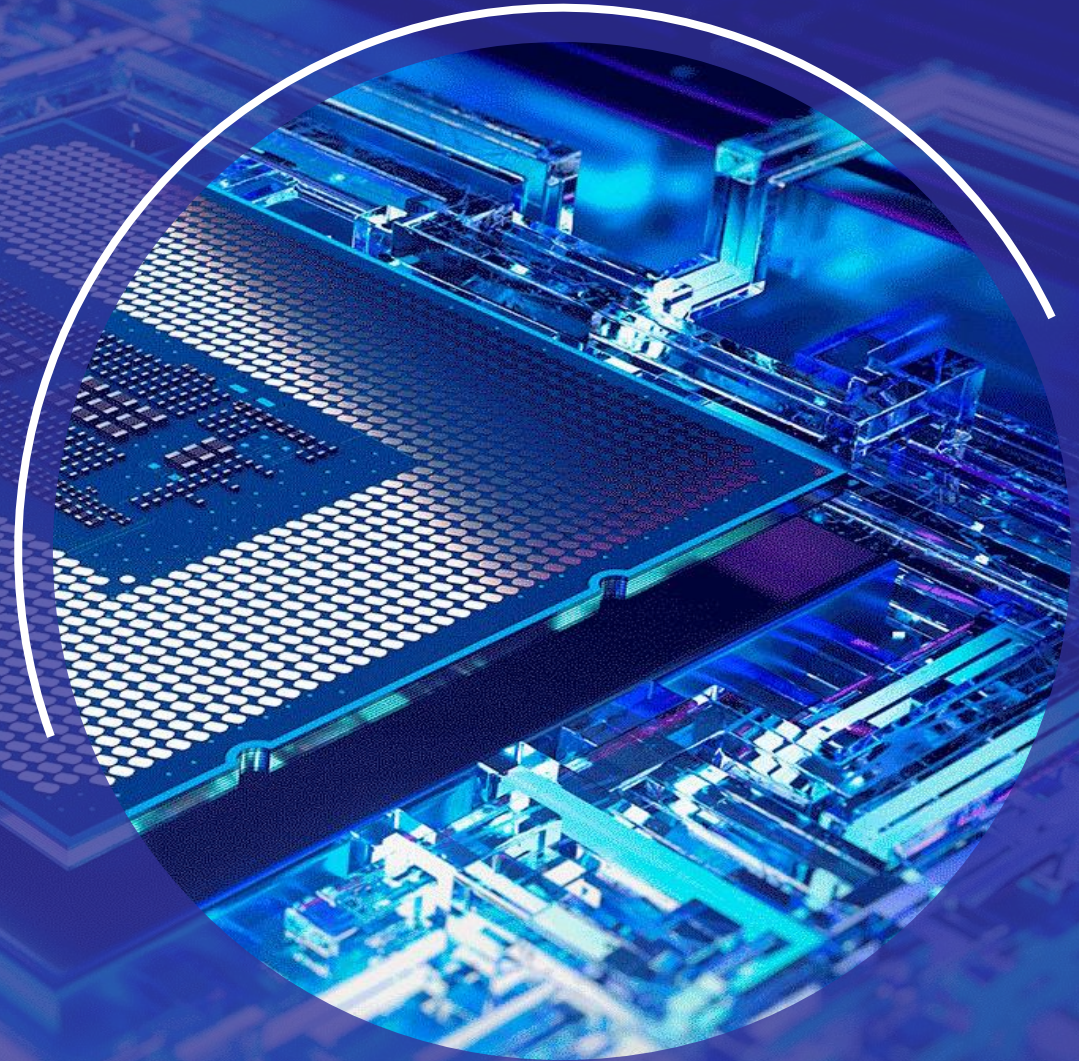
- **exCare:** digital health platform
- **SEEnergy:** Energy Asset Management
- **enControl:** Smart Home platform
- **LYNX:** Shades and Curtain Control
- **ioLocate:** Asset Tracking and Monitor

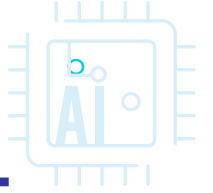




Cluster 4 Digital & Chips JU

Projectes en curs





Rigoletto

RISC-V GENERATION OF HIGH-PERFORMANCE AUTOMOTIVE PROCESSORS AND COMPUTING PLATFORMS

PRESSUPOST TOTAL = € 67.050.005

CONSORCI = 72 SOCIS

COORDINADOR: INFINEON TECHNOLOGIES AG

CONSORCI NACIONAL



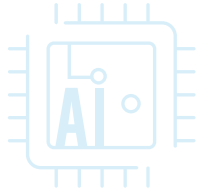
UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



ROL D'INTERA

El principal objectiu del projecte es el desenvolupament d'un ecosistema de sistemes de processament per automoció basat en RISC-V

Desde INTERA participem en el disseny, desenvolupament i implementació d'un accelerador d'IA, de baix consum, per implementar models avançats de bateries que permetin calcular els seus principals indicadors d'estat (SoC, SoH)



A common Software development framework and hardware independent microservice-oriented middleware architecture for the stepwise migration to the Software Defined Vehicle of the Future

PRESSUPOST TOTAL = € 68.428.573,74

CONSORCI = 71 SOCIS

COORDINADOR: VIRTUAL VEHICLE RESEARCH AT

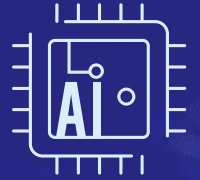
CONSORCI NACIONAL



ROL D'INTERA

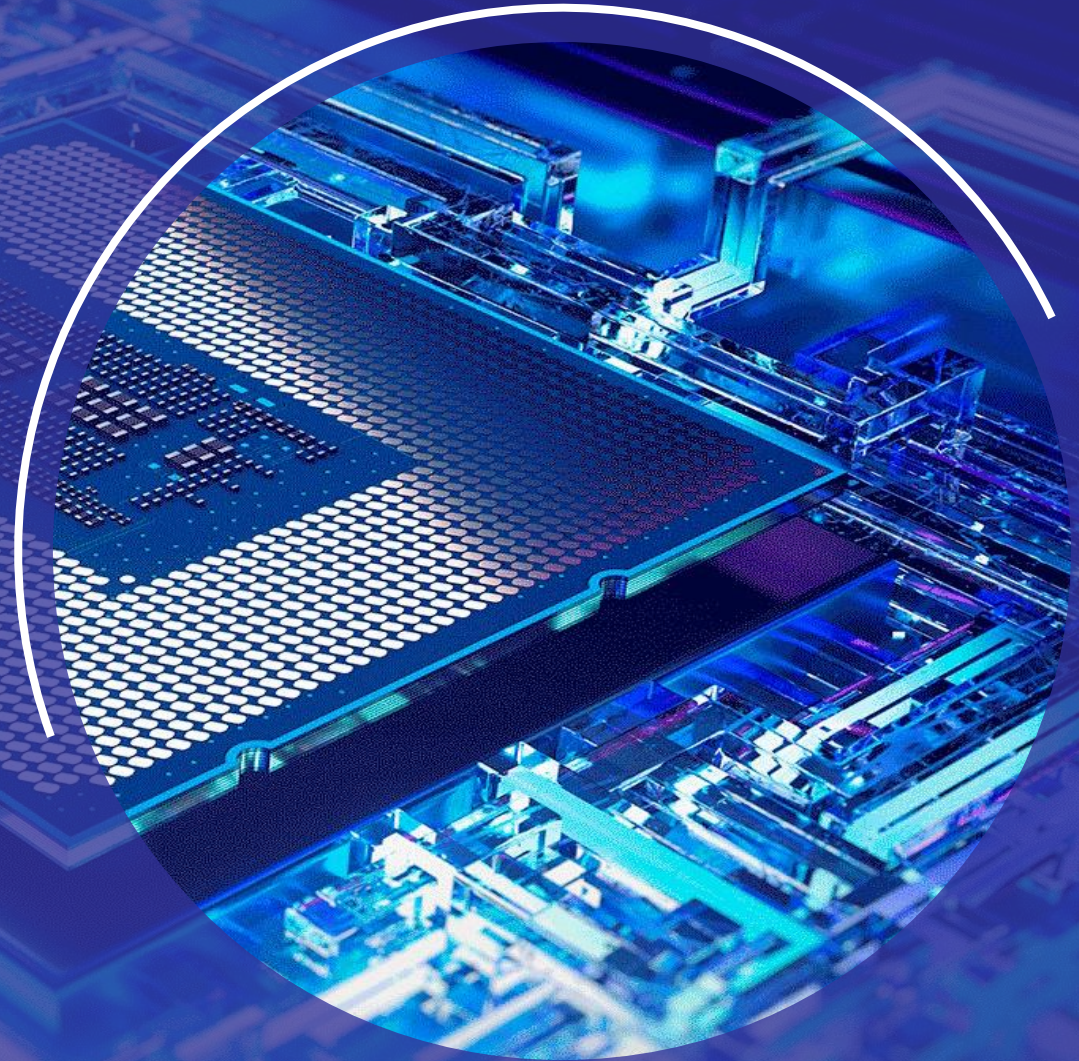
L'objectiu del projecte es desenvolupar un middleware que permeti oferir microserveis per crear aplicacions d'automoció, abstraient-se del hardware, donant suport a la integració tant de sistemes de seguretat com funcions de mobilitat fora del vehicle.

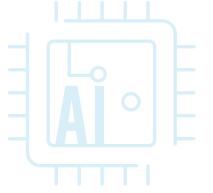
Liderem un cas d'us on es desenvoluparan mètodes basats en IA/ML per monitorar l'SDV i detectar anomalies en KPIs, garantint seguretat, funcionalitat i protecció de dades. El treball culminarà amb una guia per dissenyar i provar detectors i microserveis en sistemes autònoms i crítics.



Cluster 4 Digital & Chips JU

Participació a la Chips JU





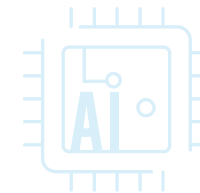
La nostra experiència a la Chips JU

PROS

- Projectes amb un gran impacte a la indústria
- Amplies possibilitats de networking i col·laboració amb grans empreses
- Rati d'èxit més alt que en altres convocatòries europees
- Bona visibilitat i vigilància tecnològica

CONTRES

- Finançament compartit nacional i europeu (30% + 30%)
- Forta càrrega de gestió i, sovint, despeses "ocultes"
- Dificil liderar iniciatives pròpies
- Pot ser complicat entrar a les primeres propostes



Tips per participar a la Chips JU

EVENTS IMPORTANTS



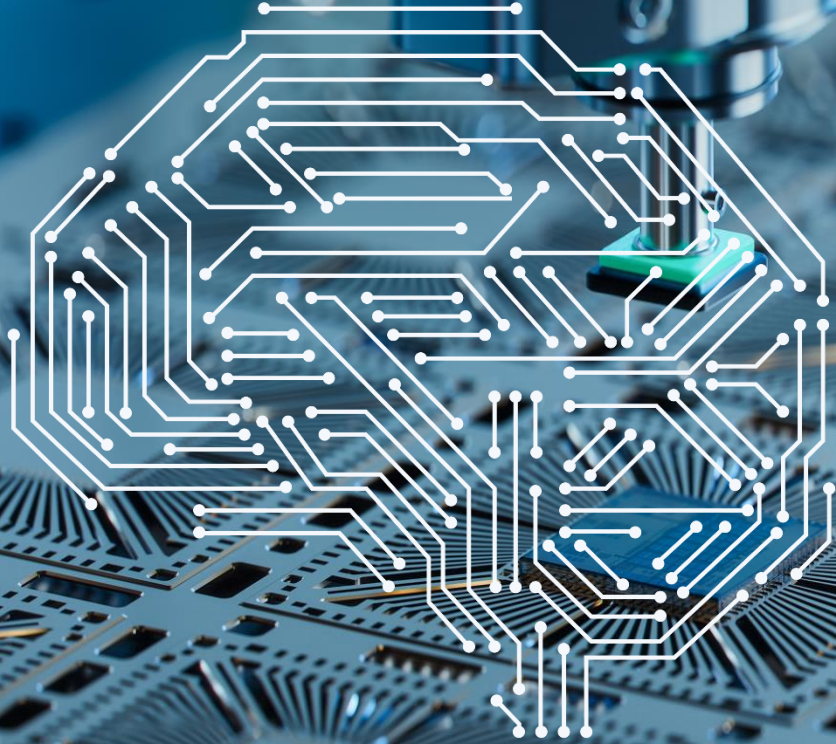
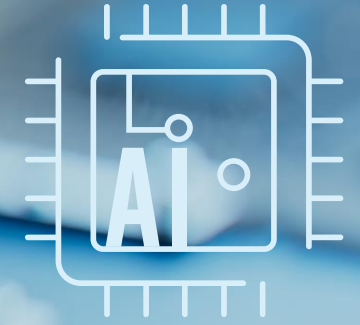
- Informació sobre la call
- Línies de recerca
- Primers contactes

ECS BROKERAGE EVENT 2026

- Pitches de propostes
- Networking
- Primeres reunions

ALTRES CONSELLS

- Fer una **bona selecció** de les propostes → objectiu / context, consorci / coordinador
- **Ser àgil** en contactar les propostes interessants → els consorcis potents es completen ràpid
- Treballar el **networking** → les referències d'alters socis faciliten l'entrada a consorcis
- Tenir en compte les **complexitats** de la convocatòria → terminis de pagament, càrrega de gestió...



Thank You!