

L'association Embedded France réunit des industriels, des sociétés d'ingénierie, des académiques, des pôles de compétitivité, des laboratoires de recherche et des startups dans le domaine du logiciel et des systèmes embarqués.



Créé en 2013 par :



GT ECO-CONCEPTION

PILOTES

Sébastien LOTY - CATIE & Justine BONNOT - WEDOLOW

MEMBRES



AXES DE RÉFLEXION

Définition des étapes composant le cycle de vie d'un système embarqué en s'appuyant sur l'existant concernant un service numérique et un produit électronique.

AMBITION

Réduire l'impact environnemental des systèmes embarqués, en analysant à la fois les aspects logiciel et matériel.

Contactez le GT :



SUJETS

- Définition conjointe des différentes étapes composant le cycle de vie.
- Etat de l'art sur les différentes étapes et définition de celles-ci, des entrées, sorties.
- Recensement des bonnes pratiques et des manques identifiés sur chaque étape du cycle de vie.

PERSPECTIVES 2025

Publication du livre blanc

- Publié en Décembre 2025, permettant de poser un référentiel commun.
- Sur la base des manques identifiés dans les travaux du livre blanc, sélection des thématiques à creuser.
- Définition de use-cases concrets sur lesquels appliquer les bonnes pratiques définies dans le cadre d'une démarche d'éco-conception.

L'association Embedded France réunit des industriels, des sociétés d'ingénierie, des académiques, des pôles de compétitivité, des laboratoires de recherche et des startups dans le domaine du logiciel et des systèmes embarqués.



Créé en 2013 par :



GT CYBERSÉCURITÉ

PILOTES

Sylvain GUILLEY - Secure-IC & Gerulf Kinkelin - CETRAC.IO

MEMBRES



AXES DE RÉFLEXION

Analyse de la cybersécurité jusqu'à l'Edge.

AMBITION

Croiser les expériences dans la chaîne de valeur dans des marchés donnés

Contactez le GT :



SUJETS

- Travaux sur les normes.
- Partage des organisations/régulations des différentes filières.
- Association des forces pour des solutions complètes incluant conformité et service

PERSPECTIVES 2025

- **Faire-savoir** : donner de la visibilité sur notre expertise via une brochure et un communiqué de presse.
- **Mapper les filières industrielles** avec leur maturité : Identifier les besoins et les normes.
- **Elaborer un standard d'architecture** :
"cyber scoring together"
"cyber by design".

L'association Embedded France réunit des industriels, des sociétés d'ingénierie, des académiques, des pôles de compétitivité, des laboratoires de recherche et des startups dans le domaine du logiciel et des systèmes embarqués.



Créé en 2013 par :



GT NORMES & STANDARDS DE SÉCURITÉ

PILOTES

Emmanuel LEDINOT - THALES CORTAIX LAB

MEMBRES



AXES DE RÉFLEXION

Etude et comparaison des principes des standards d'assurance développement des domaines de l'embarqué critique.

AMBITION

Contribuer aux travaux des comités de révision des standards aéronautiques, ferroviaires, militaires, spatial etc. sur l'IA-ML critique, l'interaction cybersécurité-safety, les systèmes de systèmes etc.

Contactez le GT :



SUJETS

- Travaux de comparaison des principes d'assurance retenus pour le logiciel et les systèmes (*ISO 26262, ARP 4754, DO178, IEC 61508, etc.*)
- Contribution à la définition du standard IEC 63187 pour les systèmes de systèmes militaires.
- Travaux sur l'assurance de l'IA critique (Position Paper publié à ERTS 2024).

PERSPECTIVES 2025

- Développement d'un cas d'étude du domaine public illustrant l'état de l'art et les difficultés propres à l'Assurance Développement de l'IA-ML Critique
- Préparation d'un 'Position Paper' sur la notion de spécification «actionnable » en IA-ML critique et sur ses exigences d'assurance

Embedded France est l'association des acteurs français des systèmes et logiciels embarqués

L'association Embedded France réunit des industriels, des sociétés d'ingénierie, des académiques, des pôles de compétitivité, des laboratoires de recherche et des startups dans le domaine du logiciel et des systèmes embarqués.



Créé en 2013 par :



GT EDGE COMPUTING

PILOTES

Eliane FOURGEAU - Quantys & Frédéric Desbiens - Eclipse Foundation



MEMBRES



AXES DE RÉFLEXION

Analyse du marché de l'EDGE et le l'EDGE IA dans le continuum Edge-to-Cloud au plan Européen sur les secteurs de l'embarqué.

AMBITION

Valoriser la R&D, les startups et ETI nationales innovantes dans le domaine de l'Edge Computing

Contactez le GT :



SUJETS

- Travaux conjoints avec DG Connect et le Cabinet DECISION sur des secteurs clefs de l'embarqué pour l'Europe.
- Etudes de marché menées en collaboration avec la Fondation Eclipse (IoT & IIOT).
- Positionnement de nos acteurs nationaux.

PERSPECTIVES 2025

Lancement du projet I2EDC

- **Distributed Edge Computing Platform** efficiently bringing autonomy, resilience, security and sovereignty.
- **IA based reconfigurability** leveraging **Federated Learning** paradigm, **hardware adaptability, openness** on the Edge2cloud continuum.
- 2 high value use cases on **RAILWAY** and **DRONE** applications