

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.
- Publication d'un Livre Blanc permettant de poser un référentiel commun (2025)

PERSPECTIVES 2026

Partage des bonnes pratiques:

- Témoignage de structures intégrant une démarche d'écoconception
- Mise en commun de méthodologies
- Structurer un travail collaboratif autour des problématiques communes

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 CYBERSÉCURITÉ EMBARQUÉE

PILOTES

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

MEMBRES



OBJECTIFS:

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

CONTEXTE

Associer les forces pour proposer des solutions complètes dans un contexte industriel vulnérable.

Contactez le GT :



PLAN DE TRAVAIL

- Croiser les expériences
- Analyser la cybersécurité jusqu'à la périphérie Edge

REALISATIONS

1. Webinaire "Embedded Systems Cybersecurity" - Dec 2025.
2. Participation aux Assises de l'Embarqué.

LIVRABLES

Parcours de cybersécurité embarquée, dans le contexte de conformité à l'EU Cyber-Resiliency Act.



Télécharger le Livre Blanc de la cybersécurité embarquée:



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 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, norme précisant l'ISO/IEC/IEEE 15288 pour intégrer la sécurité (safety) système dans l'ingénierie des systèmes, pour résoudre les problématiques des systèmes complexes.

PERSPECTIVES 2026

- **Rédaction d'un 'Position Paper'** sur l'état de l'assurance développement en IA-ML pour les systèmes critiques, sur la base des standards publiés tels que PAS 8800:2024 (automobile) et CENELEC EN 50716 (ferroviaire), ou en voie de publication pour 2026 tels qu'ARP 6983 et BNAE RG 00740 (aéronautique).
- Analyse des problèmes restants ouverts, et des perspectives de solution à moyen terme.

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 :



Embedded France
L'EMBARQUÉ MADE IN FRANCE



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

PERSPECTIVES 2026

Poursuivre les actions au plan Européen dans la continuité des actions menées en 2025 avec la finalisation du projet SAFER:

- Architecture de référence Edge-to-Cloud souveraine, sécurisée et énergétiquement frugale.
- Plateforme edge, fonctionnant de manière autonome dans des environnements dégradés.

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 IA EMBARQUÉE

PILOTES

Eliane FOURGEAU - Quantys

CONTRIBUTEURS



MEMBRES

Plus de 70 entreprises et institutions françaises de toutes tailles, académiques et laboratoires de recherche



FOCUS

Marché de l'EDGE et de l'EDGE IA dans le continuum Edge-to-Cloud au plan national et Européen sur tous les secteurs de l'embarqué.

AMBITION

Fédérer les expertises industrielles, académiques et technologiques.

Encourager des initiatives collaboratives nationales et européennes pour renforcer une souveraineté numérique frugale et sécurisée.

Contactez le GT :



SUJETS

- Structuration de l'IA embarquée dans les systèmes cyber physiques.
- Analyse des usages, contraintes et besoins industriels.
- Clarification des dimensions techniques, normatives et applicatives.
- Diffusion d'un langage commun et de ressources de référence.

PERSPECTIVES 2026



- **Enrichir le Glossaire de l'IA Embarquée** et lui donner une dimension européenne et internationale.
- **Structurer la filière** autour des usages, normes et formations.
- **Valoriser et rendre visibles** les compétences françaises.
- **Initier de nouvelles actions collaboratives**

Télécharger le glossaire:



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