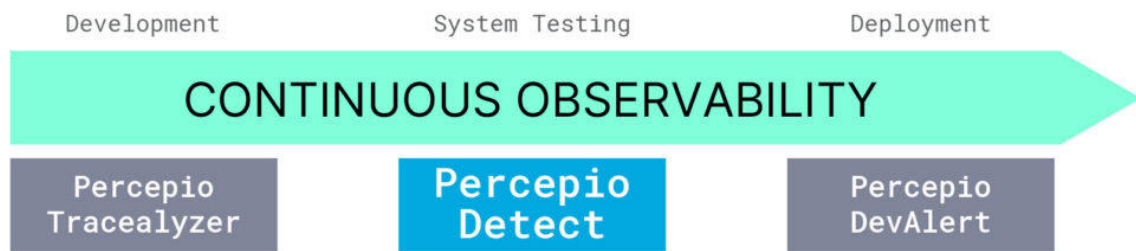


## POUR DIFFUSION IMMÉDIATE



*Légende : Perceprio Detect améliore l'écosystème d'observabilité pour les systèmes embarqués en reliant le développement, les tests et le déploiement avec des outils comme Tracealyzer et DevAlert et en assurant une qualité et une fiabilité logicielle inégalées.*

*Image haute résolution disponible: <https://perceprio.com/press/photos/Perceprio-Detect.png>*

## Perceprio® lance Perceprio Detect™, fer de lance du développement piloté par l'observabilité pour les logiciels embarqués

**Västerås, Suède, 21 janvier 2025** – Perceprio AB, leader des solutions d'observabilité continue pour les systèmes embarqués et les appareils de périphérie et réputé pour son produit primé Tracealyzer®, annonce le lancement de **Perceprio Detect**, un outil révolutionnaire qui redéfinit la façon dont les développeurs de logiciels embarqués abordent les difficultés liées au test, au débogage et à l'observabilité. En accord avec la nouvelle bonne pratique du Développement Piloté par l'Observabilité (ODD), Perceprio Detect ouvre la voie à une nouvelle génération de DevOps pour les logiciels embarqués en enrichissant de façon transparente les capacités des processus existants d'Intégration Continue et de Test Continu (CI/CT). Conçu pour les appareils de périphérie et les systèmes temps réel, Perceprio Detect dote les développeurs de capacités de détection d'anomalies du temps-réel et des risques de défaillance, ainsi que d'informations de débogage exploitables, tout en offrant aux entreprises la possibilité d'opérer un bond significatif en matière de qualité et de fiabilité des produits.

### Nouvelles capacités pour les équipes de développement et de test embarqués

Perceprio Detect est conçu pour faciliter la vie des ingénieurs en logiciels embarqués en répondant aux défis critiques des flux de travail de développement modernes :

- **Détection précoce des anomalies** : surveillance des performances d'exécution pendant les tests pour l'identification des subtils « quasi-ratés » et autres risques de stabilité qui pourraient sinon échapper à la détection.
- **Débogage plus rapide et proactif** : capture automatique de snapshots de diagnostic détaillés – incluant les core dumps, les piles d'appels et les traces système – dès la première occurrence d'un problème, permettant de gagner des jours voire des semaines sur le temps de débogage. Analyse des données d'investigation réelles du système en condition d'exécution effective et lors de l'apparition d'anomalies.
- **Autonomisation des équipes** : avec un tableau de bord centralisé sur serveur et un accès à distance, les équipes peuvent collaborer sans accrochage et résoudre les problèmes en temps réel, même sur du matériel de production.

« Cet outil ressemble à l'ajout à vos projets de logiciels embarqués d'un système d'alerte précoce avancé. Percepio Detect garantit que les développeurs détectent les anomalies avant qu'elles ne se transforment en problèmes coûteux », a déclaré Johan Kraft, CTO et fondateur de Percepio AB. Il a ensuite ajouté : « Par exemple, vous saurez quand un timer de chien de garde a expiré, mais, ce qui est plus crucial pour l'assurance qualité, vous serez notifié si des marges de sécurité définies sont dépassées. »

## L'observabilité est nécessaire au-delà des environnements natifs du cloud

Percepio Detect constitue une opportunité transformatrice de rester en avance sur le marché compétitif et hétérogène des systèmes embarqués, où la complexité et la connectivité croissantes exigent des solutions d'observabilité avancées dès le début de chaque projet. Les tests complets des produits avant la mise sur le marché devenant impraticables, chaque entreprise centrée sur le logiciel doit adhérer au paradigme du Développement Piloté par l'Observabilité.

- **Opportunité liée à la croissance rapide du marché :** d'après les projections, le marché mondial des systèmes embarqués devrait dépasser les 200 milliards de dollars d'ici 2026. Par conséquent, la demande de solutions d'observabilité explose dans tous les secteurs – pas seulement dans les applications critiques pour la sécurité.
- **Solution évolutive sur site :** conçu pour s'adapter à diverses configurations matérielles et logicielles, Percepio Detect s'intègre de manière transparente dans les environnements de développement locaux sans dépendre des services cloud. Cela garantit une flexibilité, une confidentialité des données et une sécurité inégalées.
- **Retour sur investissement :** en réduisant les cycles de débogage et en prévenant les problèmes de fiabilité en production, Percepio Detect permet de réaliser des économies substantielles de temps et de coûts, ce qui entraîne une augmentation de la rentabilité des organisations. Il aide également les entreprises à répondre aux réglementations émergentes en matière de cybersécurité, qui exigent une surveillance continue du comportement et des performances du système. Concevoir en ayant dès le départ l'observabilité à l'esprit peut épargner aux entreprises des risques coûteux en aval.

Andreas Lifvendahl, PDG de Percepio AB, a émis le commentaire suivant : « Si les entreprises natives du cloud comme Dynatrace et Splunk se concentrent sur les environnements informatiques à grande échelle, nous apportons une observabilité en profondeur à la périphérie, où les analyses temps réel sont critiques. » Il a poursuivi en disant : « Percepio Detect démontre notre engagement à permettre le Développement Piloté par l'Observabilité (ODD) pour la communauté de l'Embarqué, en l'aidant à réaliser des itérations de développement et de test plus rapides et plus fiables et des logiciels de meilleure qualité. »

## Une réponse à la complexité croissante des systèmes embarqués

L'essor des systèmes embarqués basés sur RTOS a apporté de nouvelles complexités, y compris des erreurs de multithreading et des problèmes sporadiques de stabilité. Les méthodes de test traditionnelles échouent souvent à relever efficacement ces défis. Percepio Detect comble cette lacune en offrant une observabilité proactive adaptée aux nuances des systèmes embarqués, ce qui en fait un outil essentiel dans les cycles de vie de développement, de CI/CT et de déploiement d'aujourd'hui.

En résumé, Percepio Detect offre aux entreprises du domaine embarqué les différenciateurs uniques suivants :

- **Surveillance proactive de la stabilité** : alertes pour les anomalies telles que les violations de timing et les dépassements de marge de sécurité du chien de garde, ainsi que la détection de la dégradation des performances logicielles.
- **Intégration transparente** : fonctionne entièrement sur des serveurs locaux, ce qui assure la confidentialité des données et la simplicité, et permet la collaboration d'équipe grâce à des tableaux de bord partagés qui lient les alertes d'anomalies aux charges utiles de diagnostic.
- **Écosystème complémentaire** : fonctionne en synergie avec Percepio Tracealyzer pour le débogage visuel et l'analyse des charges utiles de diagnostic, et peut facilement être étendu avec Percepio DevAlert pour la surveillance des appareils après le déploiement, ce qui crée une boucle de rétroaction d'observabilité complète pour les systèmes embarqués.

## Rencontrez Percepio à Embedded World 2025

Percepio invite les clients et la presse à rencontrer ses représentants au salon Embedded World à Nuremberg, du 11 au 13 mars 2025. Percepio exposera conjointement avec le Zephyr Project sur le stand The Linux Foundation (Hall 4 / Stand 4-170) et celui de Logic Technology B.V (Hall 4 / Stand 4-238).

Pour plus d'informations sur Percepio Detect et sur la manière dont il transforme le développement de systèmes embarqués, visitez <https://percepio.com/detect/>.

### À propos de Percepio

Percepio AB propose une observabilité continue pour les systèmes logiciels critiques de périphérie et embarqués tout au long du cycle de vie du produit, ce qui permet un développement logiciel accéléré, une qualité logicielle supérieure et des risques de déploiement réduits. Pendant le développement d'applications, Percepio Tracealyzer® permet une observabilité en temps réel grâce à un traçage et une visualisation logiciels avancés, ce qui écourte le délai de mise sur le marché et améliore la qualité logicielle au lancement. Pendant les tests du système, le nouveau Percepio Detect™ améliore ces capacités avec une observabilité proactive et une détection d'anomalies, ce qui ouvre la voie à une nouvelle génération de DevOps pour les logiciels embarqués en s'intégrant de manière transparente aux processus d'Intégration Continue et de Test Continu (CI/CT). En opération déployée, Percepio Detect s'intègre parfaitement à Percepio DevAlert®, ce qui permet une observabilité sécurisée dans les phases de déploiement et de maintenance, et garantit une amélioration continue de la fiabilité, de la sécurité et des performances du produit. La technologie est une solution évolutive sur site qui prend en charge une gamme diversifiée d'appareils, des petits nœuds IoT aux puissants SoC multicœurs.

Percepio collabore avec des fournisseurs leaders de processeurs et de systèmes d'exploitation dans les systèmes embarqués et l'IoT tels que Arm, Infineon, NXP Semiconductors, STMicroelectronics, Renesas Electronics, Wind River Systems et Lynx Software Solutions. Pour plus d'informations, visitez [percepio.com](https://percepio.com).

\* \* \*

**Questions des lecteurs**

Perceptio AB

Mike Skrtic

Tél : +46 76 003 0080

[mike.skrtic@perceptio.com](mailto:mike.skrtic@perceptio.com)

[perceptio.com](http://perceptio.com)

**Contact presse**

Monika Cunnington

Tél : +31 617 840 559

[monika@cunningtoncorner.com](mailto:monika@cunningtoncorner.com)