



**PAINLESS MULTITHREADING:
HOW TO VERIFY RTOS
BEST PRACTICES IN RUNTIME**

**Embedded
Online
Conference**

**Dr. Johan
Kraft**

EmbeddedOnlineConference.com **Talk**

Photo disponible : https://perceprio.com/press/photos/EOC-JohanKraft-RTOS_Runtime.png

Perceprio présentera une conférence sur la gestion du multithreading sans peine lors de la Embedded Online Conference

- ***Une conception logicielle robuste est nécessaire pour les logiciels multithread***
- ***Les diagnostics de trace visuelle peuvent aider à la vérification de la conception***

Västerås, Suède, 4 mai 2021 * * * Le PDG de Perceprio®, le Dr Johan Kraft, présentera une sélection des meilleures pratiques en matière de conception de logiciels embarqués multithread lors de la prochaine Embedded Online Conference, du 17 au 20 mai. Le Dr Kraft abordera également le concept de diagnostic de trace visuelle et montrera comment il peut être utilisé pour analyser la conception des logiciels multithread de façon à améliorer les performances et la fiabilité du système.

« Développer des applications en temps réel fiables est plus facile à dire qu'à faire, et une conception logicielle robuste ne peut être que bénéfique. Alors qu'un RTOS multithread facilite le développement d'applications plus avancées, le multithreading pose de nouveaux défis dans la conception, la vérification et le débogage des logiciels - des défis qui n'apparaissent souvent pas dans le code source », a déclaré le Dr Johan Kraft.

L' Embedded Online Conference est une conférence virtuelle qui se déroule du lundi 17 mai au jeudi 20 mai, avec actuellement environ 30 conférences programmées et plus de 1 000 participants payants. La présentation du Dr Kraft, [Multithreading indolore: Comment vérifier les](#)

[meilleures pratiques RTOS en exécution](#), aura lieu le 19 mai à 9 h (EDT), suivie d'une session de questions-réponses en direct.

Les principaux intervenants seront la légende de l'industrie embarquée Jack Ganssle, dont le discours portera sur le 50e anniversaire du microprocesseur, et Steve Scandore, dont la contribution très attendue portera sur le rôle crucial du logiciel de vol dans le projet Mars Perseverance. Figurant en bonne place à l'ordre du jour de la conférence, les diagnostics de trace visuelle feront également l'objet d'une démonstration pratique par le fondateur de MAB Labs, Mohammed Billoo, qui illustrera comment le temps d'identification des anomalies dans une implémentation basée sur Linux peut être considérablement réduit en tirant parti des capacités intuitives de visualisation des données de Percepio Tracealyzer. Pour apprendre de ces experts et de nombreux autres, inscrivez-vous pour demander votre pass de conférence [ici](#) ; toutes les présentations resteront disponibles pour les participants inscrits, qui pourront les visionner sur demande pendant un an après la conférence.

À propos du Dr Johan Kraft

Le Dr Johan Kraft est PDG de Percepio AB, société qu'il a fondée en 2009. Le Dr Kraft est titulaire d'un doctorat en informatique et est le développeur original de l'outil de diagnostic visuel de trace Tracealyzer de Percepio. Il a une formation en recherche universitaire appliquée dans le domaine de l'analyse temporelle des logiciels embarqués, réalisée en étroite collaboration avec l'industrie régionale. Auparavant, il a travaillé dans le développement de logiciels embarqués chez ABB Robotics.

À propos de Percepio

Percepio est le principal fournisseur de diagnostics visuels de trace pour les systèmes logiciels embarqués et IoT, pendant le développement et sur le terrain. Comme une caméra de surveillance pour les logiciels embarqués, Percepio Tracealyzer permet aux utilisateurs de repérer et d'analyser visuellement les problèmes dans des enregistrements du logiciel pendant le développement et les tests. Percepio DevAlert est un service cloud qui permet de surveiller les appareils IoT déployés, combinant un rapport d'erreur automatique avec des diagnostics de trace visuels, optimisé par Tracealyzer.

Percepio collabore avec plusieurs fournisseurs leaders de systèmes d'exploitation pour logiciels embarqués et travaille en partenariat avec Cypress, société du groupe Infineon Technologies, NXP Semiconductors, STMicroelectronics, Renesas Electronics et Wind River Systems. La société est également membre du réseau de partenaires Amazon Web Services.

Percepio a été fondée en 2009 en tant que spin-off de la recherche appliquée à l'Université de Mälardalen et est basée à Västerås, en Suède. Pour plus d'informations, visitez percepio.com.

* * *

Demandes des lecteurs

Percepio AB

Mike Skrtic

Tél : +46 76 003 0080

mike.skrtic@percepio.com

percepio.com

Contact presse

PRismaPR

Monika Cunnington

Tél : +44 20 8133 6148

monika@prismapr.com

prismapr.com