



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

**Embedded  
Online  
Conference**

**Dr. Johan  
Kraft**

[EmbeddedOnlineConference.com](https://EmbeddedOnlineConference.com) **Talk**

Immagine disponibile: [https://percepio.com/press/photos/EOC-JohanKraft-RTOS\\_Runtime.png](https://percepio.com/press/photos/EOC-JohanKraft-RTOS_Runtime.png)

***Percepio interverrà sulla progettazione di software  
multithread alla prossima edizione della  
“Embedded Online Conference”***

- ***Un progetto software robusto è indispensabile per il software multithread***
- ***La diagnostica del trace di tipo visuale è un valido ausilio per la verifica del progetto***

**Västerås, Svezia, 4 Maggio 2021 \* \* \*** Il CEO di Percepio®, Johan Kraft, illustrerà una selezione delle migliori pratiche da seguire nella progettazione di software multithread (in grado di eseguire più thread in parallelo) nel corso della prossima “Embedded Online Conference” che si svolgerà dal 17 al 20 maggio p.v.. Nel corso del suo intervento, il CEO di Percepio spiegherà anche il concetto di diagnostica del trace di tipo visuale e dimostrerà come questa tecnica possa essere utilizzata per analizzare un progetto software multithread al fine di migliorare prestazioni e affidabilità del sistema.

“Lo sviluppo di applicazioni real-time affidabili non è sicuramente un compito semplice – ha sottolineato Kraft – e un progetto software solido rappresenta sicuramente un enorme vantaggio. Se da un lato un RTOS multithread semplifica lo sviluppo di applicazioni sempre più avanzate, il multithreading comporta l'insorgere di problematiche nel corso dello sviluppo, della verifica e del debug del software che spesso non sono evidenti nel codice sorgente.”

La “Embedded Online Conference” è una conferenza virtuale che si terrà dal 17 al 20 maggio p.v., con oltre 30 interventi attualmente programmati e più di 1.000 partecipanti paganti. La

presentazione di Johan Kraft, dal titolo "[Painless Multithreading: How to Verify RTOS Best Practices in Runtime](#)" si terrà il giorno 19 maggio alle ore 9 (ETD) e sarà seguita da una sessione di Q&A dal vivo.

I keynote di apertura saranno tenuti da Jack Ganssle, una vera e propria "leggenda" del settore, che ricorderà il 50° anniversario dall'introduzione del primo microprocessore, e da Steve Scandore, il cui intervento, peraltro molto atteso, sarà focalizzato sul ruolo cruciale che il software per il controllo del volo riveste nell'ambito della missione "Mars Perseverance". Argomento di primo piano nell'agenda della conferenza, la diagnostica del trace di tipo visuale vedrà anche una dimostrazione pratica da parte di Mohammed Billoo, fondatore di MAB Labs, che illustrerà come le intuitive funzionalità di visualizzazione dei dati del tool TraceAnalyzer di Percepio permettano di ridurre in maniera significativa il tempo richiesto per identificare le anomalie in un sistema basato su Linux.

Tutti i progettisti embedded che vogliono ampliare le loro conoscenze assistendo alle conferenze tecniche e interagendo con relatori di alto profilo e formatori possono registrarsi [qui](#) per ottenere il pass.

I partecipanti potranno guardare le presentazioni e le sessioni di Q&A dal vivo e, su richiesta, per un anno.

### **Dr. Johan Kraft: profilo**

Johan Kraft è il CEO di Percepio AB, la società che ha fondato nel 2009. Kraft ha ottenuto un dottorato in Computer Science e ha sviluppato TraceAnalyzer, il tool della società per la diagnostica del trace di tipo visuale. Kraft ha operato nell'ambito della ricerca accademica applicata all'analisi della temporizzazione del software embedded, attività svolta in collaborazione con l'industria regionale. In precedenza aveva lavorato nel settore dello sviluppo di software embedded presso ABB Robotics.

### **Percepio**

Percepio è uno dei principali fornitori a livello mondiale di tool visuali di trace per la diagnostica di sistemi software per applicazioni embedded e IoT, sia in fase di sviluppo sia durante il funzionamento sul campo. Il tool Tracealyzer di Percepio può essere considerato una vera e propria "telecamera di sorveglianza" per il software embedded, in quanto consente agli utilizzatori di individuare visivamente e analizzare problematiche riscontrate nelle registrazioni del comportamento del software durante le fasi di sviluppo e collaudo. Sempre realizzato da Percepio, DevAlert è un servizio cloud per il monitoraggio remoto di dispositivi IoT installati sul

campo che abbina la segnalazione automatica di errori con la diagnostica del trace di tipo visivo ed è basato su Tracealyzer.

Percepio collabora attivamente con i maggiori fornitori di sistemi operativi per software embedded ed è partner di Cypress, (società facente parte di Infineon Technologies), NXP Semiconductors, STMicroelectronics, Renesas Electronics e Wind River Systems. La società è anche membro di Amazon Web Services Partner Network. Il quartier generale di Percepio, azienda fondata nel 2009 come spin-off del dipartimento di ricerca applicata dell'Università di Mälardalen, è ubicato a Västerås, Svezia. Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo: [percepio.com](http://percepio.com).

\* \* \*

#### **Domande dei lettori**

##### **Percepio AB**

Mike Skrtic

Tel.: +46 76 003 0080

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

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

#### **Contatto stampa**

##### **PRismaPR**

Monika Cunnington

Tel.: +44 20 8133 6148

[monika@prisma-pr.com](mailto:monika@prisma-pr.com)

[prisma-pr.com](http://prisma-pr.com)