

## Tracen und Multicore Debugging für TriCore/AURIX™ (MCDS) mit der PLS Universal Debug Engine UDE - Präsenz-Training

### Ziele - Ihr Nutzen

Sie können die PLS UDE zielsicher für das Debuggen und Tracen eines AURIX™ Multicore-Systems nutzen. Dies umfasst alle Basismethoden (z.B. Breakpoints, Run Control, Watch, Registers, Peripherals, Memory etc.), aber auch erweiterte Funktionen, wie verschiedene Methoden der Laufzeitmessung oder Analyse der Code-Abdeckung, sowie hardware-basierte (MCDS) Trace-Aufzeichnungen und deren Auswertung.

### IHRE VORTEILE:

Wir arbeiten an realen Übungssystemen. Der Trainingsleiter demonstriert exemplarisch auf einem System die verschiedenen Features, während die Teilnehmer das Gelernte sofort auf ihren Übungssystemen nachstellen und ausprobieren können.

### Teilnehmer

Hardware- und Software-Entwickler, Test Manager, Testingenieure

### Voraussetzungen

Basiskenntnisse der AURIX™ Mikrocontroller-Architektur

## Tracen und Multicore Debugging für TriCore/AURIX™ (MCDS) mit der PLS Universal Debug Engine UDE - Präsenz-Training

### Inhalt

Tool-Architektur

Betrachten und Ändern von Registern

Das Watch-Fenster (Variablen)

Expressions

Locals und Call Stack

Speicherinhalte

Grafische Darstellungen

Run Control

Laufzeitmessung

Profiling

Multicore-Debugging (Load, Run, Break, Cache, MPU)

Überblick Automation (z.B. Python)

Trace-Aufzeichnungen

Konfiguration (Compact, Advanced)

Profiling Trace-basierend

Data Trace

**Code Coverage**

**Execution Sequences**

**Call Graph**

**GTM Debug/Trace**

**Peripheral Trace**

**HINWEIS: Die Kursunterlagen sind auf Englisch**

## **Präsenz-Training**

<b>Termin</b>	<b>Preis *</b>	<b>Dauer</b>
26.11.2024 – 26.11.2024	700,00 €	1 Tag
15.07.2025 – 15.07.2025	700,00 €	1 Tag
03.03.2026 – 03.03.2026	700,00 €	1 Tag

\* Preis je Teilnehmer, in Euro zzgl. USt.

Anmeldecode: MCDSPLS

## **Live-Online - Deutsch**

<b>Termin</b>	<b>Dauer</b>
18.02. – 18.02.2025	1 Tag
11.11. – 11.11.2025	1 Tag

## **Präsenz-Training - Englisch**

<b>Termin</b>	<b>Dauer</b>
26.11. – 26.11.2024	1 Tag
15.07. – 15.07.2025	1 Tag
03.03. – 03.03.2026	1 Tag

## **Live-Online - Englisch**

<b>Termin</b>	<b>Dauer</b>
18.02. – 18.02.2025	1 Tag
11.11. – 11.11.2025	1 Tag

## **Coaching**

Unsere Coaching-Angebote bieten den großen Vorteil, dass unsere Experten ihr Wissen und ihre Erfahrungen direkt in Ihren Lösungsprozess einbringen und damit unmittelbar zu Ihrem Projekterfolg beitragen.

Für Ihre Anfrage oder weiterführende Informationen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.