

Stand 22.11.2025

# 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** 

© MicroConsult Academy GmbH Weitere Trainings auf www.microconsult.de. Änderungen vorbehalten. Alle Preise sind Nettopreise pro Person zzgl. gesetzlicher USt.

Kontakt: info@microconsult.de, Tel. +49 (0)89 450617-71

Stand 22.11.2025

**Code Coverage** 

**Execution Sequences** 

**Call Graph** 

**GTM Debug/Trace** 

**Peripheral Trace** 

HINWEIS: Die Kursunterlagen sind auf Englisch

## **Präsenz-Training**

**Termin Preis \* Dauer** 24.03.2026 – 24.03.2026 700,00 €1 Tag

Anmeldecode: MCDSPLS

#### **Live-Online - Deutsch**

**Termin Dauer** 14.07. – 14.07.2026 1 Tag

## Präsenz-Training - Englisch

**Termin Dauer** 24.03. – 24.03.2026 1 Tag

## Live-Online - Englisch

**Termin Dauer** 14.07. – 14.07.2026 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.

<sup>\*</sup> Preis je Teilnehmer, in Euro zzgl. USt.