Stand 17.05.2024

# Hardware Security Module (HSM) der AURIX™-Plattform - Präsenz-Training

**Ziele -**
**Ihr Nutzen**

Sie kennen die Architektur, die On-chip-Peripherie und die Besonderheiten (insbesondere systemrelevante Beziehungen zur Host-Seite) des HSM-Moduls der AURIX™ Familie.

Sie können Low-Level-Treiber für diese Hardware schreiben und einsetzen und Interaktion mit der Host-Seite betreiben, Beispiele für Ihre Zwecke adaptieren und mit einem Debugger testen.

Demos und Übungen vertiefen die theoretischen Inhalte.

Ihre Vorteile:

Effektiver und zeitsparender Einstieg in die Gesamtthematik

Systemweiter Ansatz

Elektronische Unterlagen

**Teilnehmer**

Hardware- und Software-Architekten, Hardware- und Software-Entwickler, Testingenieure, Funktionsentwickler, Systemdesigner

**Voraussetzungen**

HSM-NDA mit Infineon; Erfahrung mit Programmierung und Aufbau eines Mikroprozessor-/Mikrocontrollersystems; Security-Basiswissen; AURIX System-Kenntnisse (idealerweise durch vorherigen Besuch unseres AURIX-2G Trainings)

## Hardware Security Module (HSM) der AURIX™-Plattform - Präsenz-Training

## Inhalt

**Introduction**

**Inside Hardware Security Module**

**CPU Subsystem Overview**

**System Aspects (Configuration, Boot, Reset, Debug)**

**Bridge**

**Timer Module and Watchdog**

**True Random Number Generator**

**Hash Module**

**Advanced Encryption Standard - 128 Bit (AES-128)**

**Public Key Cryptography (PKC) Module**

**----------**

**HINWEIS:**

**Für die Teilnahme an diesem Training ist ein gültiges HSM-NDA (Non-disclosure Agreement) mit Infineon erforderlich.**

© MicroConsult Microelectronics Consulting & Training 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 17.05.2024

## Präsenz-Training

| Termin | Preis * | Dauer |
|---|---|---|
| 05.09.2024 – 06.09.2024 | 1.500,00 € | 2 Tage |

* Preis je Teilnehmer, in Euro zzgl. USt.

Anmeldecode: HSM

## Live-Online - Deutsch

| Termin | Dauer |
|---|---|
| 30.01. – 31.01.2025 | 2 Tage |

## Präsenz-Training - Englisch

| Termin | Dauer |
|---|---|
| 05.09. – 06.09.2024 | 2 Tage |

## Live-Online - Englisch

| Termin | Dauer |
|---|---|
| 30.01. – 31.01.2025 | 2 Tage |

## 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.

© MicroConsult Microelectronics Consulting & Training GmbH