

Stand 08.12.2025

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 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 08.12.2025

Präsenz-Training

Termin Preis * **Dauer** 21.05.2026 – 22.05.2026 1.500,00 €2 Tage 17.09.2026 – 18.09.2026 1.500,00 €2 Tage

* Preis je Teilnehmer, in Euro zzgl. USt.

Anmeldecode: HSM

Live-Online - Deutsch

Termin Dauer 15.01. – 16.01.2026 2 Tage

Präsenz-Training - Englisch

Termin Dauer 21.05. – 22.05.2026 2 Tage

Live-Online - Englisch

Termin Dauer 15.01. – 16.01.2026 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.