

## Hardware Security Module (HSM) der AURIX™-Plattform - Live-Online-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 Gesamthematik

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)

### Live Online Training

30.01. – 31.01.2025 1.500,00 €2 Tage

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

Anmeldecode: L-HSM

### Präsenz-Training - Deutsch

Termin	Dauer
05.09. – 06.09.2024	2 Tage

### Live-Online - Englisch

Termin	Dauer
30.01. – 31.01.2025	2 Tage

### Präsenz-Training - Englisch

Termin	Dauer
--------	-------

05.09. – 06.09.2024 2 Tage

## **Hardware Security Module (HSM) der AURIX™-Plattform - Live-Online-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.**