

neue Schulungstermine - Herbst 2016

**MADA.college**

\* optimierte Inhalte,  
inklusive NFC und LEGIC Connect



**RFID?!**  
Was ist das?

**>> KUNDENSTIMME:**

„Eine sehr informative Veranstaltung/  
Schulung, die sowohl für Einsteiger als  
auch Spezialisten, vom Berufsanfänger  
bis zum Geschäftsführer sinnvoll ist, um  
einen sichereren Umgang mit dem  
Thema RFID zu bekommen und dies in  
einer tollen, entspannten Atmosphäre.“

Michael Gordalla  
Geschäftsführer  
HEYDEN-SECURIT GmbH

## Tageskurs 1: Grundlagen RFID

### Modul I

- Einführung in die RFID Technologie
- Normen / Frequenzen / Spezifikationen
- Unterscheidungsmerkmale
- Unterschiede LF / HF Systeme

### Modul II

- Übersicht über folgende RFID Technologien:
- LEGIC
    - Sicherheitskonzept
    - Master Token System
  - Transponder
  - Mifare
    - Sicherheitskonzept
    - Mifare classic: Übersicht & Aufbau
    - Mifare DESFire: Übersicht & Aufbau

### Modul III

- Übersicht und Einführung in NFC
- Vertriebsspezifische Fragestellungen
- Praxis: Auslesen/Bestimmen von Datenträgern mit dem Tool: MADA UniC10\_Read RFID Multiband Analyse-Kit

#### Termine und Orte:

Termin 1: Mittwoch, **19.10.2016**  
78052 Villingen-Schwenningen

Termin 2: Mittwoch, **16.11.2016**  
78052 Villingen-Schwenningen

Termin 3: Mittwoch, **07.12.2016**  
78052 Villingen-Schwenningen

#### Zeiten:

**09.00 - 16.00 Uhr** inkl. Kaffee- und Mittagspause

#### Teilnehmerkreis:

Mitarbeiter sowie Fach- & Führungskräfte aus den Bereichen **Marketing & Vertrieb**

\* **Teilnehmerzahl begrenzt**

#### Teilnahmegebühr:

450,00 € zzgl. MwSt. / Tag  
inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen & Pausengetränke

\* **Auch firmenintern buchbar**

## Tageskurs 2: Intensivkurs LEGIC

### Modul I

- Einführung in die LEGIC Technologie
- Übersicht Transponder und Lesertechnologien
- Sicherheitskonzept LEGIC – IAM, SAM, GAM
- Master Token System

### Modul II

- Speicheraufbau LEGIC Transponder
- Schreib- / Leseberechtigungen im Detail
- Kompatibilität Leser – Transponder

### Modul III

- Master Token Zonen Konzept (Zone A, Zone B, Zone C)
- Unterschiede & Migrationsszenarien LEGIC prime / LEGIC advant
- LEGIC CTC (Cross-Standard-Transponder-Chip)
- LEGIC mobile access technology (NFC, Bluetooth Low Energy)
- LEGIC Connect (Trusted Service & Mobile ID)
- Praxis: Auslesen/Bestimmen von Datenträgern mit dem Tool: MADA UniC10\_Read RFID Multiband Analyse-Kit

#### Termine und Orte:

##### Intensivkurs LEGIC

Termin 1: Mittwoch, **26.10.2016**  
78052 Villingen-Schwenningen

Termin 2: Mittwoch, **23.11.2016**  
78052 Villingen-Schwenningen

##### Intensivkurs Mifare DESFire

Termin 1: Donnerstag, **27.10.2016**  
78052 Villingen-Schwenningen

Termin 2: Donnerstag, **24.11.2016**  
78052 Villingen-Schwenningen

#### Zeiten:

**09.00 - 16.00 Uhr** inkl. Kaffee- und Mittagspause

#### Teilnehmerkreis:

Mitarbeiter sowie Fach- & Führungskräfte aus den Bereichen **Vertrieb, Projektmanagement, Entwicklung & Produktmanagement**

\* **Teilnehmerzahl begrenzt**

#### Teilnahmegebühr:

450,00 € zzgl. MwSt. / Tag  
inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen & Pausengetränke

\* **Auch firmenintern buchbar**

\* **Auch in Kombination buchbar**

## Tageskurs 3: Intensivkurs Mifare DESFire

### Modul I

- Einführung in die Mifare Technologie
- Übersicht Transponder und Lesertechnologien
- Mifare classic: Speicheraufbau, MAD, Datenzugriff, Sicherheit
- Mifare Hack

### Modul II

- Einstieg & Einführung in Mifare DESFire
- Intensivierung Mifare DESFire / Mifare DESFire im Detail
  - Mifare DESFire: Übersicht & Aufbau
  - Datenorganisation und Aufbau Datenmodell
  - Speicherstruktur
  - Konfigurationsmöglichkeiten PICC / Application / File
  - Verschlüsselungsmechanismen & Datenzugriff
  - Key Diversification & Mifare DESFire Sicherheitsaspekte
  - **NEU: Mifare DESFire EV2 Übersicht und Innovationen**
- Mifare SAM AV2

### Modul III

- Angrenzende Technologien: Mifare Plus und Ultralight
- Praxis: Auslesen/Bestimmen von Datenträgern mit dem Tool: MADA UniC10\_Read RFID Multiband Analyse-Kit

#### Kontakt & Anfragen:

**Marcel Krech**  
Marketing & Vertrieb

Tel.: +49(0)7721/8848-242

E-Mail: college@mada.de



**Alle MADA.college-Kurse sind auch firmenintern buchbar.** Weiterhin bieten wir Ihnen kundenspezifische Schulungen rund um den Ausweis genau nach Ihren Anforderungen. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf!