

## Softwareschutz mit Raspberry Pi

Dieses eintägige Seminar kombiniert die **theoretischen Grundlagen zum Thema Softwareschutz und Lizenzierung mit praktischen Hands-On-Übungen auf Raspbian Debian ARM Linux und Raspberry Pi Hardware** exemplarisch für ein kostengünstiges Embedded-Zielsystem.

**Für diesen Workshop wurde als Embedded-Zielplattform das Raspberry Pi ausgewählt**, da es in Forschung und Entwicklung zunehmend als kostengünstige Hardware Verwendung findet. Aufgrund der großen Nachfrage professioneller Anwender steht in der Zwischenzeit sogar eine Raspberry-Pi „Compute Module“-Version zur Integration in industrietaugliche Hardware-Lösungen zur Verfügung. Wibu-Systems bietet ein Raspberry-Pi-Starter-Kit an mit dem Sie Ihre Embedded-Software für dieses schlanke Computersystem schützen, lizenzieren und vor Manipulationen sichern können. **Für den optimalen Einstieg in das Thema Softwareschutz und Lizenzierung ist das Starter-Kit bereits mit der CodeMeter-Technologie vorkonfiguriert:** Dazu gehört das Verschlüsselungstool ExProtector, das Zertifikatstool CmCaTool, das vorbereitete Raspbian Debian ARM Linux Betriebssystem mit sicherem ELF-Loader, die vorprogrammierte Schutzhardware CmDongle sowie die dazugehörige Dokumentation.

Die CodeMeter-Technologie verschlüsselt und signiert die für Raspbian Debian ARM Linux erstellte Embedded-Software mit dem Tool „ExProtector“. Die so gesicherte Software wird beim Starten auf dem Raspberry Pi durch den Betriebssystem ELF-Loader automatisch geprüft und entschlüsselt. Für den Anwender ist dieser Vorgang transparent und der Softwarehersteller kann mit Gewissheit davon ausgehen, dass seine Software weder kopiert noch verändert wurde. Mit dem CmCaTool erstellen Sie die zum Schutz vor Manipulation nötigen Zertifikate.

Sie lernen in diesem Workshop am Vormittag die **theoretischen Grundlagen** sowie am Nachmittag den **praktischen Einsatz der CodeMeter Schutz- und Lizenzierung-Technologie** kennen. Damit Sie das Erlernete auch nach dem Workshop anwenden können, nimmt jeder Teilnehmer sein Raspberry Pi, das er im Workshop verwendet, am Ende mit nach Hause.

## Wer sollte teilnehmen?

Sie hatten eine geniale Idee und haben eine Embedded-Software entwickelt, die Sie vermarkten möchten oder das sogar bereits tun? Damit Sie von Ihrer Idee auch finanziell profitieren können, benötigen Sie nun einen wirksamen Schutz und Lizenzierung Ihrer Embedded Anwendung. Einerseits muss Ihr geistiges Eigentum vor fremden Blicken geschützt werden; andererseits brauchen Sie attraktive Lizenzmodelle, die den Nutzungsanforderungen Ihrer Kunden entgegen kommen.

Sie fragen sich, wie man dabei systematisch vor geht? Welche Form des Schutzes ist der Richtige für welchen Fall – Dongles oder Aktivierungen? Wie wird eine Embedded-Anwendung wirksam geschützt? Wie verknüpft man Lizenzmodelle mit Programmfunktionalitäten? Welche Lizenztypen kann man wie realisieren? Wie kommen die Lizenzen anschließend zum Kunden?

Der Workshop richtet sich an Manager, Projektleiter, Software-, Hardware-, Entwicklungs- und System-Ingenieure und Techniker, die auf der Suche nach Antworten auf diese Fragen sind.

## Voraussetzungen

- Grundkenntnisse, wie man Linux verwendet
- Grundkenntnisse von Embedded-Systemen
- Einen Windows Notebook mit RJ45 Ethernetschnittstelle, einen SD oder einen micro SD Card Reader und ggf. einen microSD auf SD Card Adapter als Host System (vom Teilnehmer mitzubringen!)
- Idealerweise Adminrechte auf dem Windows Notebook, um Tera Term, WinSCP, Win32DiskImager zu installieren sowie die IP Adresse des Rechners zu ändern

### Programm

8:30-9:00 Uhr	Empfang
09:00-10:30 Uhr	Basiswissen Softwareschutz und Kryptographie
10:30 -10:45 Uhr	Kaffeepause (Bio Break)
10:45-12:00 Uhr	Typische Use Cases und Lösungen basierend auf der CodeMeter Technologie
12:30 -13:00 Uhr	Mittagspause
13:00-15:00 Uhr	Hands on – Schützen eines eigenen Programms auf dem Raspberry Pi und verteilen einer Lizenz mit License Central
15:00-15:15 Uhr	Kaffeepause (Bio Break)
15:15-16:45 Uhr	Advanced hands on – erweiterte Kryptofunktionen mit dem CodeMeter API
16:45-17:00 Uhr	Fragen und Antworten
17:00	Ende

## Anmeldecoupon

Ausfüllen, abschicken, teilnehmen.

Alle mit \* gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder.  
Sie erhalten eine Anmeldebestätigung per Mail.

### Kontakt:

Christiane Schmitt  
Tel.: + 49 (0) 89 / 255 56 – 1611  
Fax: + 49 (0) 89 / 255 56 – 0611  
Email: chschmitt@weka-fachmedien.de

Nachname *	Vorname *	Anrede *
Firma	Abteilung	Jobtitel
Straße/Hausnr.*		
PLZ *	Ort *	
Tel./Fax	Email *	

Hiermit melde ich mich verbindlich an: \*

Teilnahme am 13. Oktober 2015

Datum / Unterschrift \*

### Softwareschutz mit Raspberry Pi

#### Teilnahmegebühren 13. Oktober 2015

Gebühr bis <u>15.09.15</u>	€ 725,00
Gebühr ab <u>16.09.15</u>	€ 795,00

#### Teilnahmebedingungen:

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter [www.training-for-professionals.de](http://www.training-for-professionals.de). Die Preise verstehen sich zzgl. der gesetzl. MwSt. (19%). In den Teilnahmegebühren enthalten sind die Teilnahme an den gebuchten Tagen, Unterlagen und Teilnahmezertifikat, sowie Erfrischungen und Mittagsbuffet. Bei Stornierung der Anmeldung bis 22 Tage vor Trainingsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von € 50,00 (zzgl. gesetzl. MwSt.), bei Absage ab 21 Tage vor Trainingsbeginn oder Nichterscheinen wird die gesamte Teilnahmegebühr fällig. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist jederzeit möglich. Der Veranstalter behält sich vor, bei Nichterreichen einer Mindestteilnehmerzahl, den Workshop abzusagen. Hierdurch entsteht kein Anspruch des Teilnehmers auf Schadensersatz. Bei Anmeldung von mind. 2 Personen einer Firma, erhält die zweite Person und jeder folgende Teilnehmer derselben Firma 10% Rabatt auf die Teilnahmegebühr.



Veranstaltungsort: WEKA FACHMEDIEN GmbH, Richard-Reitzner-Allee 2, 85540 Haar bei München

Faxen Sie den ausgefüllten Coupon an +49 (0) 89 / 255 56 – 0611 oder  
buchen Sie direkt im Internet unter [www.training-for-professionals.de](http://www.training-for-professionals.de)