

## Jump Start Training

# IBM Rational Rhapsody C++ Training auf Raspberry Pi

## Modellgetriebene eingebettete Software Entwicklung mit UML

---

### Übersicht

Dieses Training bietet einen Schnelleinstieg der besonderen Art in die Entwicklung mit UML und Rhapsody®:

Von Anbeginn kommt konsequent der beliebte Raspberry Pi als Zielhardware zum Einsatz. Die erworbenen Konzepte werden real und praxisnah direkt auf dem Board umgesetzt. Die Teilnehmer erlernen so „spielerisch“ den Umgang mit UML und dem Werkzeug.

---

### Administratives

- Dauer: 3 Tage
- Zeit: 9 bis 17 Uhr
- Durchführung in Deutsch oder Englisch
- Trainings-Lizenzen werden für das Training zur Verfügung gestellt
- Anzahl Teilnehmer limitiert auf 8

---

### Termin / Ort

Siehe [www.evocean.com/events](http://www.evocean.com/events)

---

### Zielpublikum

- Technische Führungskräfte / Software
- Ingenieure, -Entwickler / Rhapsody
- Interessenten, -Einsteiger

---

### Voraussetzungen

- Projekterfahrung C++
- Grundkenntnisse von UML von Vorteil
- Notebook mit Windows 7,8 oder 10 und 3 GB freien Festplattenspeicher

Ein Notebook kann für EUR 150.00 (Kostenbeitrag) gemietet werden.

---

### Konditionen

Kosten inkl. Unterlagen und Hardware

---

### Anmeldung

Entweder on-line oder ausgefüllte Rückseite von diesem Flyer per e-mail oder fax.

---

### Inhalt

Dieses Training ist für Sie von Interesse, wenn Sie eine oder mehrere der folgenden Fragen mit "JA" beantworten:

- Sie interessieren sich für die modellgetriebene Entwicklung mit UML und möchten praxisnahe erleben, wie Sie diese in Ihrem Unternehmen effizient einsetzen können.
- Sie verwenden Rhapsody® bereits und benötigen einen schnellen und praxisorientierten Einstieg in die Umgebung.
- Sie haben praktische Erfahrung mit Rhapsody® Software Architekt und möchten Ihr Wissen weiter ausbauen.
- Sie kennen bereits andere UML Werkzeuge und möchten erfahren, was Rhapsody® im Vergleich (mehr) bietet.
- Sie möchten unbedingt einen Raspberry Pi.

---

### Agenda

Erhalten Sie einen Schnelleinstieg in UML und Rhapsody:

- Anforderungen an moderne UML Entwicklungsumgebung
- UML Grundlagen
- IBM Rational Rhapsody: Konzepte, Funktion & Bedienung
- Aufsetzen von Rhapsody, Cross-Compiler & Raspberry Pi
- Klassen, Beziehungen und Kommunikation
- Objektinstanzierungsstrategien
- Modell-Code Synchronität: Navigation Model <-> Code
- Verhaltensdiagramm, Zustandsautomaten, Flussdiagramm
- Grafisches Debuggen von UML Modellen auf Host & Target
- Interaktionsdiagramme, Sequenzdiagramme
- Abstrakte Klassen
- Ports und Interfaces – Strukturdiagramme
- Komplexe hierarchische und parallele Zustandsautomaten
- Einbinden & verwenden von ext. Sourcen & Libraries
- Aktive Klassen / Threads; Interrupt Service Routinen, Timing-Diagramme, Containerklassen
- Rhapsody Customization und UML Profiles
- Modellgetriebenes Testen – OMG Testing Profile
- Durchgängige Nachverfolgbarkeit von der Anforderung zum Code
- Rhapsody Framework
- Reverse Engineering
- Konzepte und „Best Practise“: Configuration Management

## Anmeldung

	Beschreibung	Datum	Ort	Kosten (exkl. MwSt.) Per Teilnehmer
<input type="checkbox"/>	Rhapsody auf Raspberry Pi (inkl. einsatzbereitem Raspberry Pi mit I <sup>2</sup> C LC-Display, Erweiterungsboard, Sensoren, Aktuatoren, SD Card und CrossCompiler)	siehe www.evocean.com		EUR 1980.00
<input type="checkbox"/>	Ich benötige einen Notebook	Muss mind. 2 Wochen vor Kurs bei uns eingehen		EUR 150.00

### Wir melden uns an:

	Name, Vorname	Email	Funktion	Telefon
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				

### Ich kann leider nicht teilnehmen, bin aber an weiteren Informationen interessiert:

<input type="checkbox"/>	Systems Engineering	<input type="checkbox"/>	Real-Time Embedded Systems	<input type="checkbox"/>	MBSE
<input type="checkbox"/>	Model Driven Development	<input type="checkbox"/>	Entwicklungsprozesse	<input type="checkbox"/>	MDA / SysML <sup>®</sup> / UML <sup>®</sup>
<input type="checkbox"/>	Requirements Management	<input type="checkbox"/>	Configuration Management	<input type="checkbox"/>	Testing Solutions
<input type="checkbox"/>	Workshops, Trainings	<input type="checkbox"/>	Beratungsdienstleistungen	<input type="checkbox"/>	Tools
<input type="checkbox"/>	Firmenprofil	<input type="checkbox"/>	Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf		

<b>Firma</b>	_____	<b>Tel.</b>	_____
<b>Abteilung</b>	_____	<b>Fax</b>	_____
<b>Strasse / Nr.</b>	_____	<b>Email</b>	_____
<b>PLZ / Ort</b>	_____	<b>www</b>	_____
<b>Ort / Datum</b>	_____	<b>Unterschrift</b>	_____

**Senden an:** EVOCEAN GmbH, Seminare Fax + 41 41 790 78 93 info@evocean.ch (Schweiz)  
 Fax + 43 1 740 40 80 36 info@evocean.at (Österreich)  
 Fax + 49 89 452 352 110 info@evocean.de (Deutschland)

**Annullierungsbedingungen:** Bei Abmeldung vor Trainingsbeginn werden folgende Gebühren verrechnet:  
 Bis 20 Tage kostenfrei, bis 10 Tage 50%, bis 5 Tage 80%.

Wir führen alle Seminare, Trainings und Workshops auch kundenspezifisch durch und passen diese gerne an Ihre Bedürfnisse an. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot!