

Know how: Seminare und Workshops

emlix bietet seinen Kunden nicht nur umfassende Lösungen im Bereich System- und Applikationsentwicklung an. Das emlix-Team stellt sein Fachwissen auch unabhängig von einem konkreten Entwicklungsauftrag zur Verfügung. Denn gerade im Open Source-Umfeld bedeutet der Aufbau und die ständige Aktualisierung von Know how einen signifikanten Aufwand. Für unsere Kunden ist dies nicht zuletzt ein Wettbewerbsfaktor, denn es verkürzt für sie die Time-to-Market.

Workshops, Vorstudien, Konzepte

Den Auftakt komplexer Entwicklungsprojekte bilden häufig ein- bis zweitägige Workshops, in denen Entwickler und Entscheider auf Kundenseite und ein oder mehrere emlix-Experten unterschiedliche Aspekte des Projektes diskutieren. Zielsetzung ist in der Regel die Klärung der Software-Architektur und der verwendeten Technologien, auch über mehrere Devices hinweg. Ebenso stehen häufig Machbarkeitsfragen im Kontext der Hardware-Entscheidung an.

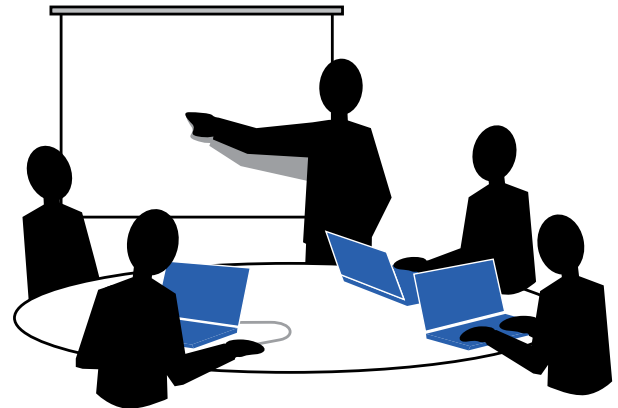
Wichtige Themenbereiche dieser Kunden- oder Projektspezifischen Workshops sind beispielsweise:

- Sicherheitskonzepte, Manipulationsschutz
- Remote-Zugriff- und Update-Konzepte
- Netzwerkintegration
- (Verteilte) Software-Architektur
- Plattform-Strategien
- Wartbarkeit über den Lebenszyklus
- Zertifizierungsfragen

Auch während einer komplexen Entwicklung können immer wieder strategische Fragestellungen auftauchen. Als Entwicklungspartner stellt emlix diese Fragen frühzeitig und steht mit 15 Jahren Erfahrungswissen zur Verfügung. Aber auch ohne Anteil an der Entwicklung begleitet emlix seine Kunden als Berater bis zur Produktreife.

emlix Seminare

emlix Seminare vermitteln hochwertiges Know how, das unmittelbar für den Einsatz in der Produktentwicklung



geeignet ist. Neben fundiertem Fakten- und Methodenwissen können die Teilnehmer auf unsere langjährige Erfahrung aus der Entwicklung von Embedded Open Source-Systemen zugreifen. Dafür garantieren unsere Dozenten, die regelmäßig Seminare und Trainings geben, ebenso häufig jedoch unmittelbar in anspruchsvollen Kundenprojekten mitwirken.

emlix Seminare

- Introduction Seminar Embedded Linux
- Embedded Linux vs µCLinux
- Embedded Linux Systemprogrammierung
- Embedded Linux Kernel- und Treiberentwicklung
- Embedded Linux Applikationsentwicklung
- Android Systemarchitektur und Portierung
- Qt für Embedded Linux
- Embedded Linux Treiberentwicklung
- Realtime für Embedded Linux
- Executive Seminar Embedded Open Source

Unsere Schulungen liefern komplexes Wissen in kompakter und verständlicher Form und in kleinen Gruppen. Unsere Introduction-, Developer- und Professional-Seminare bauen dabei sofort die Brücke, um die Vorteile der Embedded Open Source-Technologie in die Realisierung eigener Projekte zu integrieren.

Time-to-Market reduzieren

Bereits bei unseren offenen Seminaren zu häufig nachgefragten Themen haben wir den Anspruch hoher Praxisrelevanz. Alternativ bieten sich Inhouse-Seminare an, bei denen die Agenda im Vorfeld abgestimmt und bereits an spezifische Fragestellungen angepasst wird. Ein solches Inhouse-Seminar ist nicht selten der Beginn einer Entwicklungspartnerschaft. Denn neben dem generellen projektspezifischen Know how-Transfer kann eine Aufgabenstellung sein, erste Lösungsansätze für ein Projekt zu erarbeiten. Wir betrachten es als große Auszeichnung, dass unsere Dozenten nach projektspezifischen Trainings häufig unmittelbar in die Rolle des Entwicklungspartners unseres Kunden wechseln, um die gemeinsam erarbeiteten Lösungsansätze weiter zu konkretisieren und umzusetzen.

Wesentliche Themenfelder der emlix Seminare sind beispielsweise:

- Linux Kernel und Tools
- Schnittstellen zum Benutzer (HMI)
- Applikations- und GUI-Entwicklung
- Linux Treiber-, Kernel- und Modul-Entwicklung
- Spezielle Anforderungen an Embedded Systeme
- Linux basierte Werkzeuge für die Embedded-Entwicklung
- Entwicklung auf der Grundlage von Source Code Management Systemen
- Sicherheit von vernetzten Embedded Linux Systemen
- Zeitkritische Anwendungen (Echtzeiterweiterungen)
- Portierung von Android
- Möglichkeiten der Kommunikation

- Wartung und Update
- Wirtschaftlichkeit und Nutzeffekte

Sie interessieren sich für andere Themen rund um das Thema Embedded Software? Bitte sprechen Sie uns an.

emlix GmbH

solutions @ emlix.com

<http://www.emlix.com>

Phone +49 (0) 551 / 30664-0

Fax +49 (0) 551 / 30664-11

Android Seminar

Deutlich zugenommen hat die Nachfrage nach unserem Android Know how im Bereich Portierung und Systementwicklung. Denn für eine erfolgreiche Portierung und funktionale Erweiterung von Android auf neue Hardware-Plattformen sind sowohl explizite Kenntnisse der spezifischen Linux/Android Bootloader-, Kernel- und Treiberentwicklung als auch ein vertieftes Verständnis des Android Frameworks selbst erforderlich.

Die notwendigen Systemvoraussetzungen für die Integration zusätzlicher Hardware und Komponenten in Android müssen evaluiert werden. Auch die Installation der Repositories und des Android Build Systems gehören zu jedem Android Projekt unterhalb der „App“-Ebene.

Zu diesen und weiteren Fragestellungen bietet emlix daher seit kurzem ein Seminar „*Android Systemarchitektur und Portierung*“ an. Die Bewertung von technischen Projekt-Risiken oder die Abwägung alternativer Implementierungsstrategien sind außerdem häufige Workshop-Themen.