



Refreshing Embedded Linux & Überblick zum Yocto Project (ELiYo)

Dieses fünftägige Training kombiniert Theorie mit praktischen Übungen. Es beinhaltet ein Refreshment zu Embedded Linux und die praxisnahe Einführung/Überblick in das Yocto-Projekt.

Dieser Kurs kann auch als Firmenschulung in deutscher oder in englischer Sprache durchgeführt werden.

Listenpreis

3.250,00 € exkl. MwSt

3.867,50 € inkl. MwSt

Dauer

5 Tage

Leistungen Präsenz

- Schulung im Trainingscenter
- Verpflegung
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

Leistungen bei VCL Training

- Technischer Support
- Online Zugang
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

Ihre Ansprechpartnerin



Gabriela Bücherl
Geschäftsführung
Vertrieb

Kontakt/Fragen:

g.buecherl@cbt-training.de

Telefon: +49 (0)89-4576918-16

Inhalte

- Refreshment
- Eval Board
- Was man so braucht
- Kernel Module
- Character Treiber
- User Space Fehlersuche/-behebung
- Kernel Fehlersuche/-behebung
- Prozess/Interprozesskommunikation
- Echtzeit
- Einführung und Überblick in Yocto
- Entwicklungsumgebung
- Der Yocto Project Workflow
- BitBake
- Layer
- BSP
- Kernel
- Software Entwicklungskit
- Paketverwaltung
- Lizenzierung
- Devtool



Ziele

In diesem Kurs erhalten Sie ein Refreshment zu Embedded Linux und das Wesentliche zur Nutzung des Yocto Projects praxisnah vorgestellt.

Das Yocto-Projekt ist eines der beliebtesten Frameworks für die Erstellung einer angepassten Embedded Linux-Distribution.

Nach der Auffrischung von Embedded Linux (2 Tage), ermitteln wir Ihnen das Wesentliche zur Nutzung des Yocto Projekts (3 Tage).

Nach der Einführung werden wir sehen, wie ein BSP/Framework-Betreuer das Yocto-Projekt verwenden würde, sowie Entwickler, die vielleicht nicht einmal wissen wollen/müssen, dass sie es verwenden..

Hands-on-Sessions werden auf Zielhardware durchgeführt (z. B. phyBOARD-Mira i.MX 6 Quad - Full Featured).

Nach der Schulung können die Teilnehmer ein Docker-Image mit Ubuntu 16.x und allen vorinstallierten Host-Abhängigkeiten sowie den Beispielen herunterladen, um mit dem Kursmaterial in ihren eigenen Labors zu arbeiten.

Zielgruppe

Der Workshop richtet sich an Software-, Entwicklungs-, Systemingenieure, Tester, Administratoren, Ingenieure und andere an dem YP Interessierte, die grundlegende Kenntnisse von (Embedded) Linux haben.

Sie verwenden Linux für Ihre Projekte und haben wahrscheinlich schon vom Yocto Projekt gehört, haben es aber noch nicht näher betrachtet.

Sie wissen nicht, ob und wie Ihr täglicher Workflow in dem Yocto Project untergebracht werden. In diesem Kurs erfahren Sie die wie das Yocto-Projekt eingesetzt werden kann.

Voraussetzungen

- Grundlegende Vertrautheit mit der Verwendung eines Linux-Systems (z.B. Ubuntu) als Endbenutzer im user space
- Grundlegende Vertrautheit mit einer Befehlszeilen-Shell
- Grundkenntnisse der Programmierung von User/Kernel-Space mit Linux