Linux Embedded (LINEMB)

Linux hat sich in den letzten Jahren zu einer erstzunehmenden Alternative zu herkömmlichen Embedded Betriebssystemen entwickelt. Einerseits sind die Anforderungen an Embedded Plattformen gestiegen (USB, TCP/IP), sodass es ganz logisch erscheint, die gleiche Codebasis, die auf Desktop-PCs und Servern schon lange Einsatz findet, auch in kleineren Geräten einzusetzen. Andererseits entspricht Linux mittlerweile auch Anforderungen, die speziell aus dem Embedded-Bereich kommen, wie z.B. Echtzeitfähigkeit. Ziel des Kurses ist es, ein Verständnis des Aufbaus eines Linux-Systems zu vermitteln, und den Teilnehmern die Möglichkeit zu geben, aus Alternativen (deren es unter Linux viele gibt) zu wählen.

INHALTE

Bootprozess

- Bootloader
- Kernel
- Root Filesystem

Anhand des Bootprozesses, der von einem "regulären" Linux-PC bekannt ist, werden die einzelnen Komponenten und deren Aufgaben betrachtet.

Nach und nach werden alternative Wege herausgearbeitet, um schliesslich bei U-Boot, Busybox, und dem Thema "Der Prozess mit der PID 1" (oder "1000 Möglichkeiten, ein System zu booten") zu landen.

Kernel-Konfiguration und -Build

ZIELGRUPPE

IT-Administratoren, Programmierer und Spezialisten für System- und Netzwerktechnik

VORAUSSETZUNGEN

Eine Grundkenntnis des Systems wird vorausgesetzt (vgl. Kurs "Linux vom Programmierer-Standpunkt: Überblick").

ABSCHLUSS

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.

PREIS P. P.

€ 1190,- (zzgl. MwSt.)

DAUER

2 Tage (09:00 - 17:00 Uhr)

SIE HABEN FRAGEN?

+43 50 4510-0

E-Mail Anfrage: office@tectrain.at

https://www.tectrain.at/seminare/linux/programmierung/linux-embedded