

# Embedded Linux Einführung

**Dauer:** 2 Tage

## Kursbeschreibung

Dieser **Embedded Linux Einführungs** Kurs ist zugeschnitten für alle Anwender oder Umsteiger, die zukünftig im Embedded Umfeld tätig sein werden. Der Kurs bietet einen strukturierten Einstieg in den Umgang mit dem Linux-Betriebssystem und der Software Entwicklungsumgebung von Eclipse. Er stellt die Linux-Shell und die wichtigsten Kommandozeilen-Werkzeuge vor, erklärt den Aufbau des Linux-Dateisystems und die Grundlagen der Dateiverwaltung. Mit der Eclipse werden C/C++ Anwendungen, shared- und statische Libraries erstellt.

## Zielgruppe

Anwender oder Umsteiger mit Programmiererfahrung

## Voraussetzungen

C- Kenntnisse,  
Grundkenntnisse im Umgang mit dem Computer,  
Grundkenntnisse von Microsoft Windows

## Kursinhalte

- **Die Entwicklungsgeschichte von Unix/Linux**
- **Betriebssysteme Übersicht**
- **Der Aufbau des Linux Kernel**
- **Vorbereitung und Installation von ubuntu**
- **Der Kommandozeilen-Interpreter, die shell**
- **Das Hilfe-System (man) von Linux**
- **Das hierarchische Dateisystem**
- **Entwicklungsumgebung Eclipse installieren**
- **Embedded Linux Entwicklungsumgebung**
  - **Target einrichten: „Raspberry pi 2“ oder „BeagleBone Black“**
- **Eclipse Projektentwicklung**

**Sprache:** deutsch